

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Pengertian

Tugas Akhir/Skripsi merupakan salah satu bentuk karya ilmiah yang wajib dikerjakan bagi mahasiswa Jurusan Kimia Fakultas Sains dan Teknologi UIN Maulana Malik Ibrahim Malang. Karya ilmiah ini merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan pendidikan program sarjana (S1). Sebagai karya ilmiah, skripsi selayaknya disusun dengan menggunakan prosedur, acuan dan kebenaran yang berlaku dalam dunia keilmuan. Dengan demikian skripsi harus memenuhi tiga syarat:

- a. Isi kajian berada dalam ruang lingkup pengetahuan keilmuan.
- b. Langkah pengerjaannya menggunakan metode keilmuan.
- c. Sosok tampilannya memenuhi persyaratan sebagai tulisan ilmiah.

1.2. Tujuan

Tujuan penulisan tugas akhir/skripsi adalah untuk melatih mahasiswa agar mereka secara mandiri mampu menerapkan kemampuan bernalar keilmuan dalam merumuskan permasalahan serta mencari pemecahan masalahnya, dan mampu mengkomunikasikannya secara tertulis dalam bentuk tugas akhir/skripsi dan juga lisan pada ujian tugas akhir/skripsi.

BAB II

PETUNJUK UMUM

2.1. Prosedur Pengajuan Proposal Tugas Akhir/Skripsi

Prosedur pengajuan proposal tugas akhir/skripsi bagi mahasiswa adalah sebagai berikut:

- a. Mahasiswa mengajukan topik atau judul tugas akhir/skripsi kepada Ketua Jurusan untuk selanjutnya ditetapkan Dosen Pembimbingnya
- b. Mahasiswa mendaftarkan seminar proposal tugas akhir/skripsi kepada Ketua Jurusan setelah mendapat persetujuan Dosen Pembimbing
- c. Mahasiswa mengikuti seminar proposal tugas akhir/skripsi sesuai dengan jadwal yang ditentukan oleh jurusan
- d. Mahasiswa menyempurnakan proposal tugas akhir/skripsi hasil seminar untuk selanjutnya melakukan penelitian.

2.2. Prosedur Pengajuan Ijin Penelitian Lapangan

Permohonan ijin penelitian ini diperuntukkan bagi mahasiswa yang akan mengadakan penelitian pada laboratorium, instansi atau lembaga tertentu. Adapun langkah-langkah pengurusan permohonan ijin penelitian adalah sebagai berikut:

- a. Bagi mahasiswa yang melakukan penelitian di jurusan sendiri atau jurusan lain di lingkungan Fakultas Sains dan Teknologi, surat ijin penelitian dibuat oleh jurusan asal mahasiswa
- b. Bagi mahasiswa yang melakukan penelitian di luar jurusan atau universitas, mengajukan ijin penelitian kepada Dekan melalui Ketua Jurusan dengan menunjukkan proposal penelitian yang telah disahkan oleh pembimbing dan ketua Jurusan untuk dibuatkan permohonan ijin penelitian di tempat yang dituju.
- c. Membawa surat permohonan ijin penelitian tersebut ke laboratorium, instansi atau lembaga penelitian yang dituju.

BAB III

PETUNJUK PENYUSUNAN TUGAS AKHIR/SKRIPSI

3.1 Kerangka Tugas Akhir/Skripsi

Pada umumnya tugas akhir/skripsi dibagi menjadi tiga bagian:

- a. Bagian Awal
- b. Bagian Utama
- c. Bagian Akhir

Abstrak atau ringkasan tugas akhir/skripsi adalah bagian yang terpisah dari bagian utama tugas akhir/skripsi dan ditempatkan di halaman depan sebelum halaman tugas akhir/skripsi. Abstrak ditulis dalam tiga bahasa, Bahasa Indonesia, Bahasa Inggris dan Bahasa Arab.

3.2 Bagian Awal Tugas Akhir/Skripsi

Bagian awal tugas akhir/skripsi terdiri dari:

- a. Sampul / Cover¹
- b. Halaman Judul
- c. Halaman Persetujuan
- d. Halaman Pengesahan
- e. Halaman Persembahan²
- f. Halaman Pernyataan Keaslian Tulisan
- g. Halaman Kata Pengantar
- h. Halaman Daftar Isi
- i. Halaman Daftar Tabel
- j. Halaman Daftar Gambar
- k. Halaman Daftar Lampiran
- l. Halaman Daftar Lambang, Simbol dan Singkatan (bila diperlukan)
- m. Abstrak³

¹ bagian depan dan dalam

² tidak wajib, jika diperlukan maka penulisan tetap memegang kaidah penulisan ilmiah

³ tiga bahasa (Bahasa Indonesia, Inggris, dan Arab)

3.3. Bagian Utama Tugas Akhir/Skripsi

Bagian utama tugas akhir/skripsi terdiri dari:

BAB I. PENDAHULUAN

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

BAB III. METODE PENELITIAN

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

3.4. Bagian Akhir Tugas Akhir/Skripsi

Bagian akhir terdiri dari:

- a. Daftar Pustaka
- b. Lampiran-lampiran

BAB IV

BAGIAN AWAL TUGAS AKHIR/SKRIPSI

Bagian awal mencakup halaman sampul depan, halaman judul, halaman persetujuan, halaman pengesahan, halaman persembahan, kata pengantar, daftar isi, daftar label, daftar gambar, daftar lampiran, daftar arti lambang, simbol atau singkatan, dan abstrak.

4.1. Sampul / Cover Depan

Halaman sampul terdiri atas dua jenis, yang pertama adalah sampul depan (luar) berwarna kuning kertas tebal berlaminasi (hard cover), dan yang kedua adalah halaman sampul dalam berwarna putih kertas HVS 80 gram. Halaman sampul (depan dan dalam) berisi:

- a. Judul tugas akhir/skripsi, dibuat singkat dan jelas (Jika judul lebih dari 1 baris dibuat dengan spasi 1)
- b. Tulisan huruf kapital “SKRIPSI”
- c. Nama Mahasiswa, ditulis dengan lengkap tanpa singkatan dengan huruf kapital
- d. NIM (Nomor Induk Mahasiswa)
- e. Logo atau lambang UIN Maulana Malik Ibrahim Malang, berwarna dengan ukuran 4 cm X 4 cm
- f. Nama Jurusan, Fakultas Sains dan Teknologi, UIN Maulana Malik Ibrahim Malang
- g. Tahun Lulus Ujian

Semua bagian (a - g) ditulis dengan huruf besar/capital dalam font Times New Roman ukuran 12, kecuali “Oleh” ditulis dalam huruf kecil font Times New Roman ukuran 12. Komposisi huruf dan tata letak di masing-masing bagian diatur secara sistematis, rapi dan serasi.⁴

⁴ lihat lampiran 1

4.2. Halaman Judul

Halaman judul skripsi berisi tulisan yang sama dengan halaman sampul, hanya lambang digantikan oleh keterangan tentang maksud tugas akhir/skripsi tersebut, yaitu “Diajukan Kepada: Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri (UIN) Malang Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Dalam Memperoleh Gelar Sarjana Sains (S.Si)”. Halaman judul dicetak di atas kertas putih kertas HVS A4 80 gram⁵.

4.3. Halaman Persetujuan

Halaman persetujuan⁶ terdiri dari:

- a. Judul tugas akhir/skripsi
- b. Tulisan ”TUGAS AKHIR/SKRIPSI”
- c. Nama dan NIM Mahasiswa
- d. Nama Pembimbing
- e. Mengetahui Ketua Jurusan

4.4. Halaman Pengesahan

Halaman pengesahan⁷ terdiri dari:

- a. Judul Tugas Akhir/Skripsi
- b. Tulisan ”TUGAS AKHIR/SKRIPSI”
- c. Nama dan NIM mahasiswa
- d. Tulisan:”Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji Tugas Akhir/Skripsi dan Dinyatakan Diterima Sebagai Salah Satu Persyaratan Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Sains (S.Si)” (dengan menggunakan jarak 1 spasi)
- e. Tanggal pengesahan
- f. Nama dan tanda tangan Penguji
- g. Pengesahan oleh Ketua Jurusan

⁵ lihat lampiran 2

⁶ lihat lampiran 3

⁷ lihat lampiran 4

4.5. Halaman Persembahan

Halaman persembahan bukan merupakan halaman wajib untuk diadakan. Pada halaman ini ditulis hal yang amat pribadi, antara lain untuk siapa tugas akhir/skripsi ini dipersembahkan. Namun demikian, halaman persembahan harus ditulis dengan font Time New Roman dengan bahasa yang mengikuti tata sopan santun, tanpa ada background atau foto yang tidak mencerminkan sisi ilmiah. Disarankan letak lembar persembahan di lampiran

4.6. Halaman Pernyataan Keaslian Tulisan

Pernyataan keaslian tulisan merupakan pernyataan penulis yang menyatakan bahwa karya tulis ilmiah (tugas akhir/skripsi) yang ditulis merupakan hasil karya tulisnya sendiri secara sah dengan mematuhi aturan-aturan cuplikan karya ilmiah orang lain secara benar dan dapat dipertanggung jawabkan secara hukum, dan penulis memberikan hak penuh kepada jurusan dan fakultas untuk publikasi ilmiah yang ditanda tangani di atas materai Rp. 6.000,-.⁹

4.7. Halaman Kata Pengantar

Kata Pengantar umumnya mengungkapkan tujuan penyusunan tugas akhir/skripsi, ucapan terima kasih, harapan-harapan, serta hal-hal lain yang dianggap perlu oleh penulis¹⁰. Nama-nama yang disebutkan pada kata pengantar harus lengkap tidak boleh menggunakan nama panggilan, sapaan, nama julukan, alias atau lainnya yang kurang sopan.

4.8. Halaman Daftar Isi

Daftar isi dimaksudkan untuk memberikan gambaran secara menyeluruh tentang isi tugas akhir/skripsi dan sebagai petunjuk bagi pembaca yang ingin langsung melihat suatu bab atau sub bab. Di dalam daftar isi tertera urutan judul bab; judul sub bab; judul anak sub bab disertai dengan nomor halamannya.¹¹

⁹ lihat lampiran 5

¹⁰ lihat lampiran 6

¹¹ lihat lampiran 7

4.9. Halaman Daftar Tabel

Jika dalam tugas akhir/skripsi terdapat lebih dari dua label, perlu adanya daftar tabel yang dibuat dalam halaman tersendiri yaitu pada halaman Daftar Tabel. Judul Daftar Tabel diketik dengan huruf besar tanpa diakhiri titik dan diletakkan di tengah atas. Nomor tabel menggunakan angka Arab diketik tepat pada permulaan batas kiri pengetikan. Nomor tabel terdiri dari 2 digit (x.y), x merupakan nomor bab, dan y nomor unit tabel dalam bab tersebut. Nomor halaman dimana tabel tersebut terletak diketik pada batas kanan halaman pengetikan. Jarak pengetikan tabel pertama dengan judul DAFTAR TABEL adalah 4 spasi, sedangkan jarak pengetikan judul (teks) tabel yang lebih dari satu baris diketik 1 spasi dan jarak antar judul tabel 2 spasi.

4.10. Halaman Daftar Gambar

Halaman Daftar Gambar memuat daftar gambar dan ilustrasi. Cara penulisan pada halaman daftar gambar seperti daftar tabel.¹²

4.11. Halaman Daftar Lambang dan Singkatan

Daftar lambang, simbol atau singkatan berisi lambang, simbol atau singkatan istilah/ satuan/ besaran. Cara penetikannya adalah sebagai berikut:

- a. Pada lajur/kolom pertama memuat lambang, simbol atau singkatan
- b. Pada lajur/kolom kedua memuat keterangan singkatan sesuai lajur pertama

Penulisan singkatan diurut berdasarkan abjad latin dengan huruf besar kemudian huruf kecil

- c. Bila lambang ditulis dengan huruf Yunani, penulisannya juga diurut berdasarkan abjad Yunani
- d. Nama keterangan pada lajur kedua diketik dengan huruf kecil kecuali pada huruf pertama diketik dengan huruf besar.

¹² lihat lampiran 8

4.12. Abstrak

Abstrak merupakan uraian singkat tetapi lengkap yang meliputi tujuan penelitian, metode penelitian dan hasil penelitian. Tidak ada kutipan (acuan) dari pustaka, dan merupakan hasil pemikiran murni dari penulis. Tujuan penelitian diambil atau disarikan dari tujuan penelitian dalam bab pendahuluan. Cara penelitian disarikan dari metode penelitian dan hasil penelitian dari kesimpulan. Umumnya abstrak terdiri atas 3 alinea, terdiri maksimal 300 kata. Tulisan kata “Abstrak” ditulis dengan ukuran font 12, isi abstrak ditulis dengan ukuran font 11. Panjang abstrak tidak lebih dari 1 halaman dengan ketikan satu spasi. Abstrak ditulis dalam tiga bahasa pada halaman terpisah, Bahasa Indonesia¹³, Bahasa Inggris¹³ dan Bahasa Arab¹³, yang berisi tujuan penelitian, metode dan hasil penelitian, yang disertai dengan kata-kata kunci. Penulisan kata *Key words* ditulis dengan huruf kecil yang dicetak miring tanpa diakhiri titik.

Contoh:

Penulisan kata kunci atau key words pada abstrak

Key words: *anting-anting (Acalypha indica Linn.), Artemia salina Leach, phytochemical test, toxicity test*

Kata-kata kunci: *tanaman anting-anting (Acalypha indica Linn.), Artemia salina Leach, uji fitokimia, uji toksisitas*

¹³ lihat lampiran 9

BAB V

BAGIAN UTAMA TUGAS/AKHIR SKRIPSI

5.1. Pendahuluan

Pendahuluan adalah bab pertama dan tugas akhir/skripsi yang mengantarkan pembaca untuk dapat menjawab pertanyaan apa yang diteliti, untuk apa dan mengapa penelitian itu dilakukan. Oleh karena itu, bab pendahuluan ini pada dasarnya memuat:

5.1.1. Latar Belakang

Latar belakang masalah mengungkapkan alasan-alasan mengapa sesuatu (masalah) diteliti sebagai kajian dalam tugas akhir/skripsi. Permasalahan harus jelas terungkap melalui argumentasi dan fakta mengapa tugas akhir/skripsi tersebut ditulis. Penyusunan latar belakang masalah setidak-tidaknya dapat dilakukan melalui dua pendekatan:

- a. Diawali dari pemikiran teoritis kemudian mengarah ke fakta empirik.
- b. Diawali dari dunia empirik ke arah teoritik.

Dalam latar belakang harus ada "idealitas", ada problem atau gap dan ada gagasan untuk menyelesaikan problem (urgensi penelitian) yang kemudian menjadi judul penelitian. Pada bagian ini mahasiswa berusaha diajak bertamasya bersama al-Quran ke alam ilmu pengetahuan, dengan cara memetakan konsep dan mengklasifikasikan secara sistematis ke dalam berbagai disiplin Jurusan dan Program Studi, atau tema-tema yang dikehendaki. Di sini, mahasiswa perlu diperkaya dengan konsep-konsep atau isyarat-isyarat sains yang bertaburan di dalam Alqur'an. Atau, dengan kata lain, mahasiswa disarankan terlebih dahulu "bersafari" melalui zikir dan pikir dengan menjelajahi semesta konsep-konsep atau tema-tema sains yang ada di dalam al-Quran. Di sini, berarti Islam (dalam al-Quran dan Hadist) tidak sekadar menjadi perspektif, atau sebagai sebagai pelengkap dari kajian ilmiah yang ada dan apalagi kajian yang terpisah dari sains

dengan "ayat-ayat yang ditempelkan," melainkan ia harus menjadi pengawal (pembuka bahasan ilmiah) dari setiap kerja sains.

5.1.2. Rumusan Masalah

Rumusan masalah merupakan bagian terpenting dari bab pendahuluan yang umumnya dibaca terlebih dahulu oleh pembaca tugas akhir/skripsi. Melalui rumusan masalah dapat secara singkat diketahui hal apa yang akan diketahui dalam tugas akhir/skripsi. Rumusan masalah dapat berupa pertanyaan- pertanyaan yang ingin dicarikan jawabannya melalui kegiatan ilmiah yang akan dilakukan. Perumusan masalah dapat pula berupa pernyataan-pernyataan tentang sesuatu persoalan (yang merupakan rincian dari permasalahan yang akan dikaji) dan yang diikuti dengan pernyataan- pernyataan tujuan, keinginan atau harapan yang merupakan jawaban atas persoalan yang dikemukakan.

5.1.3. Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian harus menyebutkan secara khas tujuan yang ingin dicapai. Dalam beberapa hal tujuan penelitian sudah tersirat di dalam judul penelitian. Tujuan penelitian disesuaikan dengan rumusan masalah.

5.1.4. Hipotesis¹⁴

Hipotesis bukan bagian yang wajib dalam Skripsi di Jurusan Kimia. Hipotesis penelitian diajukan setelah peneliti melakukan kajian pustaka atau dari empiris. Hipotesis merupakan jawaban sementara dari masalah penelitian yang secara teoritis dianggap paling mungkin dan paling tinggi tingkat kebenarannya. Rumusan hipotesis yang baik hendaknya:

- a. Menyatakan pertautan antara dua variabel atau lebih.
- b. Dituangkan dalam bentuk kalimat pernyataan.
- c. Dirumuskan secara singkat, padat dan jelas, dapat diuji secara empiris.

¹⁴ Jika ada atau diperlukan dalam penulisan penelitian

5.1.5. Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian atau pentingnya penelitian terutama ditujukan bagi pengembangan ilmu atau pelaksanaan pembangunan dalam arti luas. Dengan kata lain, kegunaan penelitian berisi alasan kelayakan atas masalah yang diteliti. Dari uraian dalam bagian ini, diharapkan dapat disimpulkan bahwa penelitian terhadap masalah yang dipilih memang layak untuk dilakukan. Manfaat penelitian perlu dibedakan kepentingannya, misalnya bagi penulis, lembaga, atau pihak-pihak lain.

5.1.6. Batasan Masalah

Batasan masalah diberikan jika penelitian memerlukan batasan-batasan permasalahan pada penelitian sekiranya tidak akan memperluas ruang lingkup penelitian. Batasan masalah ini juga diperlukan untuk lebih mengarahkan atau memfokuskan penelitian.

5.2. Tinjauan Pustaka

Tinjauan pustaka merupakan argumentasi ilmiah yang dipakai sebagai referensi. Bahan-bahan tinjauan pustaka dapat diperoleh dari berbagai sumber seperti hasil-hasil penelitian yang telah diuji kebenarannya, jurnal penelitian, laporan penelitian, buku teks, laporan seminar, diskusi ilmiah, dan terbitan-terbitan resmi pemerintah atau lembaga-lembaga lain. Akan lebih baik jika kajian teoritis dan telaah terhadap temuan-temuan penelitian didasarkan pada sumber kepustakaan primer. Pemilihan sumber pustaka harus memenuhi dua persyaratan:

- a. Kemutakhiran sumber bacaan, artinya sumber bacaan yang kadaluwarsa diupayakan untuk ditinggalkan.
- b. Adanya keterkaitan antara isi bacaan dengan masalah yang dibahas.

Langkah-langkah yang dilakukan dalam kajian teoritis melalui sumber-sumber bacaan adalah sebagai berikut:

- a. Memetakan konsep (concept map) keilmuan dan keislaman dengan cara mengkaji teori-teori keilmuan dan keislaman yang berhubungan dengan

konsep-konsep yang dipermasalahkan dan yang akan dipakai dalam analisis.

- b. Membahas secara sistematis teori-teori keislaman dan keilmuan sesuai dengan disiplin ilmu masing-masing jurusan, atau tema-tema yang dikehendaki.
- c. Memadukan atau mengintegrasikan hasil-hasil kajian teori yang berisi jawaban sementara (hipotesis) terhadap rumusan masalah, atau rangkuman argumentasi teoritik yang akan digunakan dalam analisis hasil kajian dengan cara mencari titik kesamaan atau perpaduan antara sains dan Islam (atau konsep yang ada pada al-Quran dan Hadist).

Kualitas hasil karya ilmiah tidak berkaitan dengan banyaknya buku yang tercantum dalam daftar pustaka, tetapi pada kualitas pustaka yang digunakan. Hal ini karena tidak jarang dijumpai tugas akhir/skripsi yang mencantumkan daftar kepustakaan yang sangat banyak, tetapi apabila ditelusuri keterkaitan antar isi kepustakaan dan masalah yang dibahas tidak terlalu jelas. Tinjauan pustaka juga bisa merupakan kajian teori, yang merupakan paparan teori-teori atau konsep-konsep yang menjadi dasar pengetahuan yang diperlukan dalam analisis dan pembahasan penelitian. Definisi atau teorema yang diambil dari referensi atau buku harus mencantumkan sumbernya.

Penulisan simbol-simbol, lambang, indeks, istilah asing, atau persamaan matematika, baik di dalam baris (in line) atau di baris tersendiri (display) dapat dilihat di lampiran¹⁵.

Penulisan nama gambar terletak di bawah gambar rata tengah, sedangkan nama judul tabel terletak di atas tabel rata kiri.

Penomoran persamaan matematika, nama gambar dan nama judul tabel harus diawali dengan nomor urut bab dan diikuti oleh nomor urut persamaan, gambar atau tabel dengan ukuran font 12.

¹⁵ Lihat lampiran 10

5.3. Metode Penelitian

Pada metode penelitian ini terdapat uraian tentang pola dan rancangan penelitian, bahan, alat, Langkah (tahapan) penelitian, dan analisis hasil penelitian.

- a. Pola dan rancangan penelitian seperti dalam proposal penelitian dan mungkin sudah disempurnakan
- b. Spesifikasi bahan atau materi penelitian harus dinyatakan selengkap-lengkapnyanya meliputi asal, cara penyiapan, sifat fisis, dan susunan kimia bahan yang dipakai. Hal ini perlu dikemukakan agar peneliti lain yang ingin menguji ulang penelitian itu tidak sampai salah langkah.
- c. Alat yang dipergunakan untuk melaksanakan penelitian diuraikan dengan disertakan merek dan spesifikasinya.
- d. Langkah penelitian berupa uraian yang lengkap dan terinci tentang langkah-langkah yang telah diambil pada pelaksanaan penelitian, termasuk cara mengumpulkan data dan jenis data. Langkah/Tahapan penelitian ini juga disajikan dalam diagram alir penelitian.
- e. Analisis hasil berisi uraian yang lengkap tentang cara menganalisis hasil penelitian.

5.4. Hasil dan Pembahasan

Bab ini memuat hasil penelitian dan pembahasan yang sifatnya terpadu dan tidak dipecah menjadi sub judul tersendiri.

- a. Hasil penelitian sedapat-dapatnya disajikan dalam bentuk daftar (tabel), grafik, foto atau bentuk lain dan ditempatkan sedekat- dekatnya dengan pembahasan agar pembaca lebih mudah mengikuti uraian. Pada alenia pertama bab ini sebaiknya dikemukakan bahwa hasil penelitian dapat dijumpai pada daftar dan gambar yang nomornya disebutkan.
- b. Pembahasan tentang hasil yang diperoleh, berupa penjelasan teoritis, baik secara kualitatif, kuantitatif atau secara statistik. Disamping itu, sebaiknya hasil penelitian juga dibandingkan dengan hasil penelitian terdahulu yang sejenis.

- c. Pembahasan dalam penelitian berbasis integrasi adalah dengan menjadikan Islam sebagai *paradigma* dalam berbagai kajian ilmu pengetahuan dan teknologi melalui proses **elaborasi secara saintifik** sesuai kebutuhan kerja ilmiah, tema-tema atau konsep-konsep ilmu pada masing-masing Jurusan.

5.5. Kesimpulan dan Saran

Kesimpulan dan saran harus dinyatakan secara terpisah, yaitu pada sub bab tersendiri di bab terakhir.

- a. Kesimpulan merupakan pernyataan singkat dan tepat yang dijabarkan dari hasil penelitian pada pembahasan untuk menjawab rumusan masalah secara singkat dan jelas, atau untuk membuktikan kebenaran hipotesis, jika ada, sekaligus untuk menjawab tujuan penelitian.
- b. Saran dibuat berdasarkan pengalaman dan pertimbangan penulis. Saran ditujukan kepada para peneliti dalam bidang sejenis yang ingin melanjutkan atau mengembangkan penelitian yang sudah diselesaikan, atau kepada pengguna hasil penelitian dalam rangka pemanfaatan penelitian.

BAB VI

BAGIAN AKHIR TUGAS AKHIR/SKRIPSI

Beberapa hal yang perlu dimasukkan dalam bagian ini adalah hal-hal yang mendukung atau terkait erat dengan uraian yang terdapat pada bagian utama tugas akhir/skripsi. Isi yang perlu ada pada bagian akhir ini adalah daftar pustaka dan lampiran-lampiran.

6.1. Daftar Pustaka

Bahan pustaka yang dimasukkan dalam daftar pustaka harus sudah disebutkan dalam teks. Artinya, semua bahan pustaka yang disebutkan dalam tugas akhir/skripsi harus dicantumkan dalam daftar pustaka, yang ditampilkan melalui catatan dalam (in-note) atau penyebutan langsung dalam kalimat¹⁶. Sebaliknya, bahan pustaka yang hanya dipakai sebagai bahan bacaan tetapi tidak dirujuk dalam teks tidak dimasukkan dalam daftar pustaka. Tata cara penulisan daftar pustaka akan diuraikan pada bab tata cara penulisan tugas akhir/skripsi.

6.2. Daftar Lampiran

Lampiran dipakai untuk menempatkan data atau keterangan lain yang berfungsi untuk melengkapi uraian yang telah disajikan dalam bagian utama tugas akhir/skripsi. Lampiran-lampiran ini hendaknya berisi keterangan-keterangan yang dipandang penting untuk tugas akhir/skripsi, misalnya instrumen penelitian, data mentah hasil penelitian, rumus-rumus statistik yang digunakan, hasil perhitungan statistik, hasil komputasi, serta surat izin dan tanda bukti telah melaksanakan pengumpulan data penelitian. Halaman daftar lampiran didahului oleh suatu perkataan LAMPIRAN yang ditempatkan di tengah-tengah halaman. Perhatikan lampiran halaman bukti konsultasi tugas akhir/skripsi.

¹⁶ Lihat lampiran 11

BAB VII

TATA CARA PENULISAN

7.1. Ukuran Kertas

Kertas yang digunakan adalah jenis HVS putih 80 gram dan tidak bolak-balik. Ukuran kertas untuk pengetikan naskah tugas akhir/skripsi dan sampul adalah kertas ukuran A-4 (21 cm x 29,7 cm). Sampul dibuat dari kertas Bufalo atau yang sejenis dan diperkuat dengan karton yang dilapisi plastik (hard cover). Tulisan yang tercetak pada bagian sampul sama dengan yang terdapat pada halaman judul.

7.2. Pengetikan

7.2.1. Jenis dan Ukuran Huruf

Aturan jenis dan ukuran huruf pengetikan naskah laporan penelitian tugas akhir/skripsi adalah sebagai berikut:

- a. Tulisan yang tercetak pada bagian sampul sama dengan yang terdapat pada halaman judul, dengan font Times New Roman Bold 12. Naskah bahasa Arab menggunakan font Traditional Arab 16.
- b. Naskah diketik dengan font Times New Roman 12.
- c. Abstrak diketik dengan font Times New Roman 11.
- d. Huruf miring (*italic*) digunakan untuk rujukan tertentu tanpa garis bawah, misalnya dalam penulisan nama orang asing, metode atau istilah asing.
- e. Lambang, huruf Yunani atau simbol-simbol harus diketik secara miring (*italic*).
- f. Judul bab dan sub bab ditulis dengan tebal (**bold**).

7.2.2. Bilangan dan Satuan

Aturan penulisan bilangan dan satuan dalam pengetikan naskah laporan penelitian tugas akhir/skripsi adalah sebagai berikut:

- a. Bilangan diketik dengan angka, kecuali pada permulaan kalimat, misalnya 10 g harus ditulis Sepuluh gram.

- b. Bilangan desimal tidak ditandai dengan menggunakan titik, melainkan dengan koma, misalnya panjang sisi 10,9 cm.
- c. Satuan dinyatakan dengan satuan resmi tanpa diikuti titik, misalnya m, g, kg, dll.

7.2.3. Jarak Baris

Jarak antar baris dibuat 2 spasi, kecuali abstrak, kutipan langsung, judul tabel dan gambar yang lebih dari 1 baris, serta daftar pustaka diketik dengan jarak 1 spasi antar barisnya.

7.2.4. Batas Tepi Halaman

Batas-batas tepi halaman pengetikan ditinjau dari tepi kertas diatur sebagai berikut:

- a. Tepi atas (top margin): 4 cm
- b. Tepi bawah (bottom margin): 3 cm
- c. Tepi kiri (left margin): 4 cm
- d. Tepi kanan (right margin): 3 cm

7.2.5. Pengisian Ruangan

Pengisian ketikan pada halaman naskah harus diisi penuh (justify, rata kanan dan kiri), artinya pengetikan harus dimulai dari batas tepi kiri sampai batas tepi kanan, dan jangan ada ruangan yang kosong, kecuali jika memulai alinea baru, penamaan tabel, gambar, sub judul, atau hal-hal khusus, misalnya batas akhir alinea. Alinea baru dimulai pada ketukan ke-6 dari batas tepi kiri.

7.2.6. Judul Bab, Sub Bab, Anak Sub Bab, dan Anak Sub-Sub Bab

Tiap bab dalam tugas akhir/skripsi biasanya disusun secara bertingkat, dari yang paling besar sampai bagian-bagian yang lebih kecil. Cara untuk membedakan tingkatan-tingkatan tersebut dapat dilakukan dengan dua alternatif, yaitu:

7.2.6.1. Alternatif Pertama

Pada alternatif ini cara penulisannya adalah sebagai berikut:

- a. Untuk peringkat 1: Judul bab, digunakan angka Romawi besar dan nama judul ditulis dengan huruf besar serta ditempatkan simetris di tengah halaman.
- b. Untuk peringkat 2: Sub judul bab, ditunjukkan dengan urutan huruf besar, A, B, C, D dan seterusnya, serta ditempatkan di tepi kiri. Paragrafnya dimulai pada ketukan ke-6 dari tepi, dan baris berikutnya dimulai dari tepi.
- c. Untuk Peringkat 3: Bagian dari peringkat 2 yang penulisan peringkatnya menggunakan angka arab, 1, 2, 3 dan seterusnya. Pengetikannya dimulai pada ketukan ke-6 dari tepi, dan baris berikutnya dimulai dari tepi.
- d. Untuk Peringkat 4: Bagian dari peringkat 3 yang penulisan peringkatnya menggunakan urutan huruf kecil, a, b, c, d dan seterusnya. Pengetikan paragrafnya dimulai pada ketukan ke-6 dari tepi, dan baris berikutnya dimulai dari tepi.
- e. Bila masih dibagi lebih kecil lagi maka dapat digunakan angka 1, 2, 3, dst, memakai kurung tutup tanpa titik, huruf a, b, c, dst, memakai kurung tutup, angka dalam kurung (1), (2), (3) dst, dan huruf dalam kurung (a), (b), (c) dst.

7.2.6.2. Alternatif Kedua

Pada alternatif ini cara penulisannya adalah sebagai berikut:

- a. Untuk peringkat 1: Judul bab, digunakan angka Romawi Besar dan nama judul ditulis dengan huruf besar dan ditempatkan simetris di tengah halaman.
- b. Untuk peringkat 2: Sub judul bab, ditandai angka 2 digit yang dipisahkan dengan titik, dan dimulai dari tepi kiri. Sub bagian ini ditulis dengan huruf besar pada tiap awal kata dalam sub bab.

- c. Untuk Peringkat 3: Bagian dari peringkat 2 yang ditandai dengan angka 3 digit yang dipisahkan dengan titik. Sub bagian ini ditulis dengan huruf besar pada tiap awal kata dalam sub bab.
- d. Untuk Peringkat 4: Bagian dari peringkat 3 yang ditandai dengan angka 4 digit yang dipisahkan dengan titik. Sub bagian ini ditulis dengan huruf besar pada tiap awal kata dalam sub bab.
- e. Penulisan selanjutnya seperti peringkat sebelumnya.

7.3. Pemakaian Bahasa

7.3.1. Bahasa yang dipakai

Bahasa yang dipakai ialah Ejaan Bahasa Indonesia yang Disempurnakan dan/atau boleh menggunakan Bahasa Asing (Inggris atau Arab).

7.3.2. Kata Ganti Orang

Dalam menulis kalimat tidak boleh menampilkan kata ganti orang pertama atau orang kedua (saya, aku, kami, kita, engkau, dan lain-lain), tetapi dibuat dalam bentuk pasif. Penyajian ucapan terima kasih pada kata pengantar, “saya” diganti dengan “penulis”.

7.3.3. Istilah Asing

Istilah yang dipakai ialah istilah Indonesia atau yang sudah di-Indonesiakan atau dibakukan. Jika harus memakai istilah asing harus diberi tanda petik pada istilah tersebut atau diketik miring.

7.3.4. Kesalahan yang Sering Terjadi

Kesalahan-kesalahan yang sering terjadi pada penulisan kalimat dalam tugas akhir/skripsi, diantaranya:

- a. Kata penghubung seperti sehingga, dan, sedangkan, tidak boleh dipakai untuk memulai suatu kalimat.
- b. Kata depan seperti pada, sering kali pemakaiannya kurang tepat, misalnya diletakkan di depan subyek (merusak susunan kalimat).

- c. Awalan “ke” dan “di” harus dibedakan dengan kata depan ke dan di. Misalnya “di dalam “ dan “diberikan”, atau “ke atas” dan “kebesaran”.
- d. Tanda baca harus digunakan dengan tepat.

7.4. Penomoran

Pada bagian ini terdiri dari penomoran halaman, judul bab, tabel, gambar dan persamaan.

7.4.1. Penomoran Halaman

Penomoran halaman pada penulisan tugas akhir/ skripsi diatur sebagai berikut:

- a. Bagian awal tugas akhir/skripsi, mulai dari kata pengantar sampai abstrak diberi nomor halaman dengan angka Romawi kecil (i, ii, dst) yang ditempatkan bagian tengah bawah halaman.
- b. Bagian utama dan bagian akhir, mulai dari pendahuluan (Bab I) sampai halaman terakhir (Kesimpulan dan Saran) memakai nomor arab (1,2, dst) sebagai nomor halaman dan ditempatkan pada tepi kanan atas kecuali halaman awal bab diletakkan di tengah bawah halaman.
- c. Pada penomoran judul bab digunakan angka Romawi besar (I, II, dst).

7.4.2. Penomoran Tabel dan Gambar

Tabel dan gambar diberi nomor unit dengan angka Arab dengan format (x. y) dimana x adalah nomor urut bab dan y adalah nomor urut tabel atau gambar.

7.4.2.1 Penomoran Tabel

- a. Nomor tabel diikuti dengan nama tabel, ditempatkan simetris di atas tabel tersebut, tanpa diakhiri dengan titik, penulisan rata kiri dengan font Times New Roman 12 dengan jarak judul dengan tabel 1 spasi.
- b. Pada judul tabel penulisan huruf pada kata pertama ditulis besar, kata selanjutnya ditulis huruf kecil, kecuali penulisan yang memang harus ditulis huruf besar.
- c. Tabel tabel tidak boleh dipenggal (terpotong), kecuali kalau memang panjang sehingga tidak mungkin diketik dalam satu halaman. Pada

halaman lanjutan tabel dicantumkan nomor tabel dan kata lanjutan, tanpa judul (nama) tabel.

- d. Kolom-kolom tabel diberi nama sehingga pemisahan antara satu dengan yang lain cukup jelas.
- e. Kalau tabel lebih lebar dari ukuran lebar kertas, sehingga harus dibuat melebar, maka penulisan judul tabel ditempatkan pada bagian kiri kertas dan halaman dijadikan melebar (landscape).
- f. Tabel yang terdiri dari dua halaman atau lebih, ditempatkan pada lampiran.
- g. Jarak judul tabel dari uraian pokok tugas akhir/ skripsi adalah 3 spasi.
- h. Keterangan tabel berjarak 1 spasi dari tabel dan 3spasi dari uraian pokok tugas akhir/skripsi di bawahnya dengan ukuran font 10
- i. Letak tabel diatur agar simetris (tengah-tengah halaman).

Contoh penulisan judul tabel:

Tabel 4.2 Rata-rata derajat parasitemia ekstrak etanol 80% dan standar deviasi tanaman Anting-anting (*Acalypha indica* L.)

Kelompok Perlakuan	Rata-rata derajat parasitemia (%) ± standar deviasi				
	Hari ke-0	Hari ke-1	Hari ke-2	Hari ke-3	Hari ke-4
Kontrol negatif	1,43±0,35	3,87±1,33	4,5±1,62	5,2±1,50	5,38±1,17
Kontrol non infeksi	0±0,00	0±0,00	0±0,00	0±0,00	0±0,00
Kontrol positif	2,75±0,82	1,38±0,30	1,28±0,34	0,35±0,29	0±0,00
Dosis 1	2,5±1,16	3,07±0,58	2,9±0,77	3,05±0,87	3,83±1,72
Dosis 2	2,38±1,42	2,73±1,24	2,48±0,79	3,37±0,66	3,65±1,29
Dosis 3	1,4±0,30	2,05±0,44	2,08±0,39	2,83±0,55	3,65±0,96
Dosis 4	2,05±1,40	2,75±0,89	2,73±0,81	2,77±0,96	2,08±0,91
Dosis 5	1,53±0,35	3±0,91	2,32±1,33	2,37±0,51	1,85±0,67

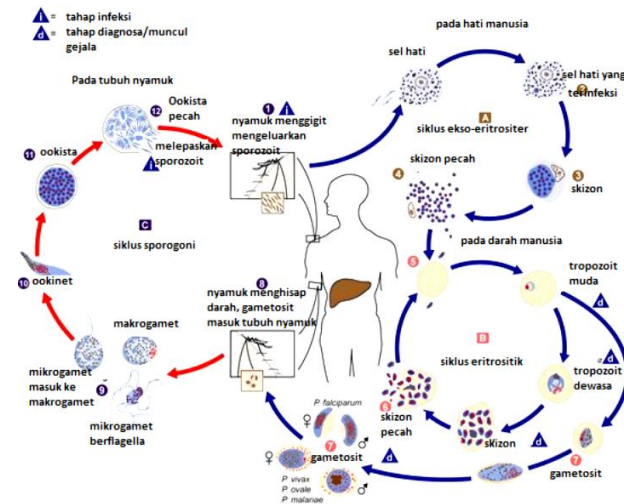
Keterangan:

- Kontrol negatif : perlakuan yang diinfeksi *P. berghei*, pemberian pelarut CMC-Na 1% 0,5 mL
- Kontrol non infeksi : perlakuan tanpa diinfeksi *P. berghei*, diberi pelarut CMC-Na 1% 0,5 mL
- Kontrol positif : perlakuan pemberian klorokuin dengan dosis 5,71 mg/kg BB
- Dosis 1 : pemberian terapi ekstrak Anting-anting dosis 0,01 mg/kg BB
- Dosis 2 : pemberian terapi ekstrak Anting-anting dosis 0,1 mg/kg BB
- Dosis 3 : pemberian terapi ekstrak Anting-anting dosis 1 mg/kg BB
- Dosis 4 : pemberian terapi ekstrak Anting-anting dosis 10 mg/kg BB
- Dosis 5 : pemberian terapi ekstrak Anting-anting dosis 100 mg/kg BB

7.4.2.2. Penomoran Gambar

- a. Bagan, grafik, peta dan foto semuanya disebut gambar (tidak dibedakan).
- b. Nomor gambar diletakkan di bawah gambar, diikuti dengan judul (nama gambar) tanpa diakhiri dengan titik, penulisan rata kiri dengan font Times New Roman 12. Judul gambar diketik 1 spasi, yang berjarak 1 spasi dari gambar dan 3 spasi dari uraian pokok tugas akhir/skripsi di bawahnya.
- c. Pada judul gambar penulisan huruf pada kata pertama ditulis besar, kata selanjutnya ditulis huruf kecil, kecuali penulisan yang memang harus ditulis huruf besar, dan rata kiri.
- d. Gambar tidak boleh dipenggal (dipotong, terpisah pada halaman yang lain).
- e. Keterangan gambar ditempatkan pada tempat yang kosong di dalam gambar dan tidak pada halaman lain.
- f. Bila gambar ukurannya melebar sepanjang tinggi kertas, maka bagian atas gambar diletakkan di sebelah kiri kertas, artinya halaman melebar (landscape). Jika ukuran gambar melebihi ukuran kertas maka ditempatkan pada lampiran dan dilipat menyesuaikan ukuran kertas.
- g. Skala pada grafik harus dibuat agar mudah dipakai untuk mengadakan interpolasi atau ekstrapolasi, jika tidak memungkinkan untuk dicetak hitam maka lebih baik dengan warna agar grafik bisa dilihat secara sempurna.
- h. Letak gambar diatur agar simetris.
- i. Jika diperlukan cantumkan sumber pengambilan gambar.

Contoh penulisan judul gambar:



Gambar 2.2 Siklus hidup *Plasmodium* (Coutrier, 2008)

7.5. Lambang Satuan dan Singkatan

Satuan pengukuran harus dituliskan secara baku, misalnya km/jam, joule/detik dal lain-lain. Singkatan hanya boleh digunakan jika memang sudah dikenal secara umum atau disebutkan terlebih dahulu pada bagian sebelumnya secara jelas.

7.6. Penulisan Rumus atau Persamaan

Persamaan atau rumus-rumus matematika harus diketik dengan fasilitas Equation Editor atau MathType, bukan diketik manual seperti teks biasa. Persamaan yang ditampilkan (display) harus diletakkan di tengah-tengah baris tersendiri dan diberi nomorurut dengan format (x. y), dimana x adalah angka Romawi nomorurut bab dan y adalah angka arab nomorurut persamaan.

7.7. Cara Mengutip Pustaka

Dalam penulisan tugas akhir/skripsi biasanya menggunakan kutipan-kutipan untuk menegaskan isi uraian atau untuk menunjang pendapatnya atau

menbuktikan kebenaran apa yang dikemukakan. Perujukan dan pengutipan pada tubuh tulisan menggunakan teknik rujukan berkurung (**nama, tahun**), nama yang dituliskan adalah nama belakang saja jika nama lebih dari satu kata.

Jumlah penulis dua orang maka penulisan dalam tubuh naskah ditulis keduanya dan dihubungkan dengan kata "dan". Sedangkan jika penulis lebih dari dua maka penulisan dalam tubuh naskah adalah hanya penulisa awal diikuti kata "dkk/*et al.*". Sedangkan *penulisan di daftar pustaka* harus ditulis *lengkap* (lihat penulisan pustaka)

Contoh: Penulisan nama penulis di tubuh naskah.

- a. Satu penulis: nama Akyunul Jannah maka ditulis (Jannah, 2009)
- b. Dua penulis: nama Diana Candra Dewi, Rachmawati Ningsih maka ditulis (Dewi dan Ningsih, 2009)
- c. Jika lebih dari dua penulis: nama Diana Candra Dewi, Rachmawati Ningsih dan Elok Kamilah Hayati maka ditulis (Dewi dkk, 2009)

Berikut contoh lengkap kutipan satu paragraf dari buku yang dijadikan rujukan.

Contoh:

Ikatan-ikatan yang berbeda (C-C, C=C, C-O, O-H, N-H) mempunyai frekuensi vibrasi yang berbeda dan ikatan-ikatan tersebut dalam molekul organik dapat dideteksi dengan mengidentifikasi frekuensi-frekuensi karakteristiknya sebagai pita serapan dalam spektrum IR (Sastrohamidjojo, 2007).

Pengacuan pustaka oleh dua pengarang pada tubuh tulisan, hendaknya menggunakan kata "dan" sesuai dengan contoh sebagai berikut.

Contoh:

Pemisahan kimia adalah suatu teknik pemisahan yang memanfaatkan adanya perbedaan yang besar dari sifat-sifat fisika komponen dalam campuran yang hendak dipisahkan. Salah satu perbedaan sifat fisika yang dimanfaatkan adalah perbedaan yang besar dari kelarutan masing-masing komponen yang hendak dipisahkan (Mulja dan Suharman, 1995).

Jika pengarang lebih dari dua maka pada tubuh tulisan, hendaknya menggunakan kata "dkk" untuk penulis Indonesia dan kata "*et al.*" untuk penulis asing.

Contoh:

Penulis asing (Fesenden *et al.*, 1999)

Penulis Indonesia (Suharman dkk, 1995)

Jika nama pengarang tidak disebutkan, maka yang dicantumkan dalam rujukan adalah nama lembaga yang menerbitkan, atau nama koran. Untuk karya terjemahan, pengutipan dilakukan dengan nama pengarang aslinya. Kutipan dari dua sumber atau lebih yang ditulis oleh pengarang yang berbeda penulisannya dicantumkan dalam satu tanda kurung dengan titik koma sebagai pemisahannya.

Jenis kutipan dibedakan atas kutipan langsung dan kutipan tidak langsung. Kutipan langsung adalah pinjaman pendapat dengan mengambil secara lengkap kata demi kata, kalimat demi kalimat dari sebuah teks asli. Dalam membuat kutipan langsung tidak diperbolehkan mengadakan perubahan dari teks asli. Kutipan tidak langsung adalah pendapat seseorang pengarang atau pendapat orang terkenal berupa intisari atau ikhtisar dari pendapat tersebut.

7.7.1 Cara merujuk kutipan langsung

Kutipan langsung yang panjangnya tidak lebih dari empat baris dapat langsung dimasukkan dalam teks dengan diapit oleh tanda kutip. Dalam mengutip secara langsung, nama penulis dapat ditulis secara terpadu dalam teks atau menjadi satu dengan tahun dan nomor halaman di dalam kurung. Contoh nama pengarang yang disebut dalam teks secara terpadu sebagai berikut:

Daly (1987) menyimpulkan bahwa "India terpisah dari Afrika sejak 70 Ma dan bergerak menuju Eurasia dengan kecepatan 15-1 20 cm/tahun dan yang menyebabkan kerak samudra dari Lempeng India menunjam di bawah Eurasia" .

Contoh penulisan lain untuk kutipan langsung dimana mana pengarang disebut bersama dengan tahun penerbitan dan nomor halaman adalah sebagai berikut:

Kesimpulan dari penelitian tersebut adalah bahwa "Indochina dan China Selatan mengalami rotasi searah jarum jam,

sementara Borneo, Malaysia Peninsular dan Sulawesi Tenggara berotasi berlawanan dengan jarum jam” (Hutchison, 1993).

Jika ada tanda kutip dalam kutipan, maka tanda kutip tersebut diganti dengan tanda kutip tunggal (‘.....’). Contoh:

Kesimpulan dari penelitian tersebut adalah ”terdapat kecenderungan semakin banyak ‘campur tangan’ pimpinan perusahaan semakin rendah tingkat partisipasi karyawan” (Soewignyo, 1991).

Jika dalam pengutipan disebut nama pustaka lain, maka penulisannya dapat dilakukan sebagai berikut:

Kesimpulan dari basil penelitian magnet purba adalah bahwa ” Blok Sibumasu, Indhochina dan Asia Tenggara merupakan unit-unit tunggal sampai akhir Trias” (Bunopas dkk, 1978; Metcalfe, 1986).

Contoh lain:

Irving (1977) dalam Daly (1987) mengatakan ”berdasarkan APWP Eurasia dari 100 Ma mengalami rotasi searah jarum jam”.

7.7.2. Cara Merujuk Kutipan Tidak langsung

Kutipan tidak langsung dikemukakan dalam bahasa penulis sendiri dan tanpa tanda kutip. Nama pengarang bahan kutipan dapat disebut terpadu dalam teks, atau disebut dalam kurung bersama tahun terbit dan nomor halamannya.

Contoh nama pengarang yang terpadu dalam teks:

Hutchison (1993) menamai pecahan Cathaysian di Peninsular Malaysia di sebelah timur dari garis utara selatan melalui Bentong-Raub sebagai East Malaya yang areanya meluas sampai ke Suinatera.

Contoh jika nama pengarang disebut dalam kurung bersama tahun dan nomor halaman.

..... . **Tumbukan dan penyatuan dari blok-blok pecahan Gondwana terjadi pada Trias Akhir dan ada yang mengatakan Trias Akhir sampai Jura Awal (Hutchison, 1993).**

Bila kutipan langsung maupun tidak langsung terdiri atas lima baris atau lebih, maka:

- a. Kutipan dipisah dari teks dengan jarak 2 spasi
- b. Jarak baris kutipan satu spasi
- c. Kutipan boleh tidak diapit dengan tanda kutip
- d. Sesudah kutipan selesai diberi nama pengarang, tahun dan nomor halaman di dalam kurung
- e. Kutipan dimasukkan ke dalam 6 ketukan.

7.8. Cara Menulis Daftar Pustaka

Daftar pustaka merupakan daftar yang berisi buku, makalah, artikel, atau bahan lainnya yang dikutip secara langsung maupun tidak langsung. Daftar pustaka harus memberikan informasi secara lengkap mengenai nama penulis, tahun penerbitan, judul pustaka, edisi, kota dan nama penerbit. Daftar pustaka memuat kepustakaan yang dibaca dan dirujuk dalam naskah oleh penulis. Kepustakaan yang memuat informasi yang dirujuk, tetapi penulis tidak langsung membacanya dari sumber kepustakaan aslinya, tidak dimasukkan dalam daftar pustaka.

Dalam menuliskannya terdapat beberapa cara yang sedikit berbeda antara yang satu dengan lainnya.

Secara umum cara penulisan daftar pustaka adalah sebagai berikut:

- a. Jarak penulisan daftar pustaka 1 spasi, antara satu pustaka dengan yang lain diberi jarak 1 baris.
- b. Huruf pertama rapat baris kiri, sedang baris berikutnya masuk 6 ketukan dari batas kiri.

- c. Nama pengarang disusun menurut abjad, tidak perlu memberikan nomor unit.
- d. Informasi disajikan dalam urutan nama pengarang, tahun terbitan, judul pustaka, edisi, kota dan nama penerbit. Antar informasi itu dipisahkan dengan tanda titik, kecuali kota penerbit diakhiri dengan titik dua (:)
- e. Judul pustaka diketik dengan huruf miring.

Berikut ini, tata cara perujukan untuk selingkung Tugas Akhir/Skripsi Jurusan Kimia UIN Maliki Malang. Penulisan dalam daftar pustaka disusun berdasarkan sistem abjad, yaitu bersusunan nama penulis menurut abjad yang diikuti dengan tahun terbit dan seterusnya.

Buku

Nama pengarang [atau editor]. Tahun terbit. *Judul Buku*. Tempat terbit: Nama penerbit.

- Buku dengan Pengarang

Abdullah, A. 2006. *Islamic Studies di Perguruan Tinggi: Pendekatan Integratif dan Interkonektif*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.

- Buku dengan Lembaga atau Organisasi sebagai Pengarang

[Depdikbud] Departemen Pendidikan dan Kebudayaan, Pusat Pembinaan dan Pengembangan Bahasa. 2010. *Kamus Besar Bahasa Indonesia*. Edisi ke-3. Jakarta: Balai Pustaka.

[Fsaintek UIN Maliki] Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim. 2009. *Pedoman Penulisan Tugas Akhir*. Malang: Fsaintek UIN Maliki.

- Buku terjemahan:

Wood, Al dan Grant, T. 1995. *Revolusi Berpikir dalam Ilmu Pengetahuan Modern*. Terjemahan oleh Rafiq N. 2006. Yogyakarta: IRE Press.

- Buku kumpulan artikel:

Irawan, I dan Supriyanto, A [Eds]. 1999. *Jurnalistik Kontemporer* (Edisi ke-2, cetakan ke-1). Bandung: Salsabila Press.

- Artikel dalam buku kumpulan artikel:

Geertz, C. 1999. Religion as a Cultural System. Dalam Garry E. Kessler, *Philosophy of Religion: Towards A Global Perspektif* [page 11-12]. Belmont: Wadsworth Publishing Company.

Jurnal

Nama pengarang. Tahun terbit. Judul artikel. *Nama jurnal*. Nomor volume: Halaman.

- Pengarang Satu Orang

Muhtaromah, B. 2007. Al Qur'an dan Material Genetik dalam Sel Kelamin Pria Penentu Jenis Kelamin Bayi. *Ulul Albab*. Volume 8, Nomor 2: 57-61.

- Pengarang 2-5 Orang

Husnah, M; Barorroh, H dan Hayati, E.K. 2009. Identifikasi dan Uji Aktivitas Golongan Senyawa Antioksidan Ekstrak Kasar Buah Pepino (*Solanum muricatum* Aiton) Berdasarkan Variasi Pelarut. *Alchemy*. Volume 1, Nomor 1: 1-6.

- Pengarang Lebih dari Lima Orang

Huang *et al.* 1999. The Effect of Ginger on Serotonin-Induced Hypothermia and Diarrhoea. *J Pharm. Sci. Japan*. Volume 110: 936-942.

- Pengarang merupakan Organisasi

[SSCCCP] Scandinavian Society for Clinical Chemistry and Clinical Physiology, Committe on Enzymes. 1976. Recommended method for the determination of γ -glutamyltransferases in boold. *Scand J Clin Lab Invest*. Volume 36: 119-125.

- Artikel tanpa Pengarang

[Anonim]. 1976. Epideminology for Primary Health Care. *Int J Epidemiol*. Volume 5: 224-225.

Arikel dalam Prosiding

Nama Pengarang. Tahun terbit. Judul artikel. Di dalam: Nama editor, editor. *Judul publikasi atau nama pertemuan ilmiah atau keduanya*; Tempat pertemuan, tanggal pertemuan. Tempat terbit: Nama penerbit. Halaman.

Hayati, Elok Kamilah. 2007. Penentuan Senyawa Aktif Gingerol dan Pola Respon Ftir (*Fourier Transform Infrared*) pada Rimpang Jahe (*Zingiber officinale* Roscoe). Di dalam: *Seminar Nasional Basic Science. Prosiding Seminar Nasional Basic Science 2007*; Malang, 10 Maret 2007. Malang: Panitia Basic Science Malang. Halaman 171-177.

Abstrak

Nama pengarang. Tahun terbit. Judul abstrak [abstrak]. Di dalam : Nama editor, editor. *Judul publikasi atau nama konferensi*; Tempat, Waktu konferensi. Tempat terbit: Nama penerbit. Halaman. Nomer abstrak.

Baringbing, Bariyah. 2003. Pengaruh Ekstrak Lamtoro *Leucaena glance Benth.* Terhadap Mortalitas *Tenebrio monitor* (Coleoptera: Tenebriodinae) [abstrak]. Di dalam: *Seminar Nasional Tumbuhan Obat Indonesia XXIV*; Bogor, 19-20 September 2003. Bogor: Pusat Studi Biofarmaka Lembaga Penelitian IPB. Abstrak nomor 6.

Skripsi, Tesis dan Desertasi

Nama pengarang. Tahun terbit. Judul [jenis publikasi]. Tempat institusi: Nama institusi tempat tersedianya karya ilmiah tersebut.

Firdausy, A. 2004. Analisis Tipologi Pemikiran Karl Marx dalam Pandangan Ali Syari'ati [tesis]. Yogyakarta: Program Pascasarjana UIN Sunan Kalijaga.

Paten

Nama penemu paten, kata "penemu"; lembaga pemegang paten. Nama barang atau proses yang dipatenkan. Nomer paten. Tanggal publikasi paten.

Muchtadi, penemu; Institut Pertanian Bogor. Suatu Proses untuk Mencegah Penurunan Beta Karoten pada Minyak Sawit. ID 0 002 569. 9 Maret 1993.

Surat Kabar

Nama pengarang. Tanggal bulan tahun terbit. Judul. *Nama surat kabar*. Nomor halaman (nomor kolom).

Kuncoro, Toha. 1 Desember, 2007. Pergulatan Menuju Perdamaian Palestina. *Jawa Pos*: 6 (kolom 2-5).

- Tulisan berita dalam koran (tanpa nama pengarang):

Surya. 31 Desember 2008. *KPK Pelototi Dana Yayasan Instansi Negara*. Halaman 3.

Dokumen Resmi

[Depdiknas] Departemen Pendidikan Nasional. 2002. Keputusan Menteri Pendidikan Nasional Republik Indonesia Nomer 045/U/2002 tentang Kurikulum Inti Pendidikan Tinggi. Jakarta: Depdiknas.

Makalah seminar, lokakarya, penataran, pelatihan, workshop:

Rahardjo, Mudjia. 2007. Metodologi Penulisan Artikel Jurnal Ilmiah. Makalah disajikan dalam *Workshop Pelatihan Mutu Jurnal Ilmiah*. Malang: Unit Informasi dan Publikasi (Infopub) Universitas Islam Negeri Malang. Tanggal 7-12 Desember.

7.9. Pedoman Transliterasi

Pada prinsipnya transliterasi huruf Arab ke Indonesia yang digunakan dalam penulisan disertasi ini mengacu pada pedoman transliterasi Arab-Latin hasil keputusan bersama Menteri Agama R.I. dan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan R.I. tahun 1987, Nomor: 0543 b/U/1987, sebagai berikut:

1. Konsonan

Arab		Ind.	Arab		Ind.
ء	=	.	ض	=	dh
ب	=	b	ط	=	th
ت	=	t	ظ	=	zh
ت	=	ts	ع	=	.
ج	=	j	غ	=	gh
ح	=	h	ف	=	f
خ	=	kh	ق	=	q
د	=	d	ك	=	k
ذ	=	dz	ل	=	l
ر	=	r	م	=	m
ز	=	z	ن	=	n
س	=	s	و	=	w
ش	=	sy	ه	=	h
ص	=	sh	ي	=	y

2. Vokal

a. Vokal tunggal (monoftong)

اَ : a

يَ : i

وُ : u

b. Vokal rangkap (diftong)

يَـ : ay

وَـ : aw

c. Vokal panjang (*madd*)

اَ : â, Â

يَ : î, Î

وُ : û, Û

d. Ya` Nisbah

يُ : Ya` nisbah di akhir kata = y, seperti: *Islâmiy*.

يِي : Ya` nisbah tidak di akhir kata = yy, seperti:
Islâmiyyah.

3. Ta` Marbutah (ة)

Adapun transliterasi terhadap kata (*al-kalimah*) yang berakhiran ta` Marbutah (ة) dilakukan dengan dua bentuk sesuai dengan fungsinya, yaitu dengan atau “h”

4. Singkatan

Cet. : Cetak

Ed. : Editor

Eds. : editors

H. : Hijriyah

J. : Jilid atau Juz

L. : lahir

M. : Masehi

Saw. : *Shallallâhu ‘alayhi wa sallam*

Swt. : *Subhānahū wa ta'ālā*
 t.d. : tidak diterbitkan
 t.dt. : tanpa data (tempat, penerbit, dan tahun penerbitan)
 t.tp. : tanpa tempat (kota, negeri, atau negara)
 t.np. : tanpa nama penerbit
 t.th. : tanpa tahun
 Vol. : Volume
 w. : wafat

5. Penulisan

Penulisan kata **بن** dan **ابن** adalah ibnu atau Ibnu.

Penulisan **ال** adalah al- atau Al- (tanpa membedakannya ketika bertemu dengan huruf *Syamsiyah* atau *Qamariyah*).

Penulisan **القرآن** adalah al-Quran.

Allah Swt. berfirman di dalam al-Quran surat al-An'âm/6:95, yaitu:

**• إِنَّ اللَّهَ فَالِقُ الْغَابِ وَالنُّوْطِ طَخْرِجُ الْمَيِّتِ مِنَ الْحَيِّطِ وَطَخْرِجُ
 الْحَيِّطِ مِنَ الْمَيِّتِ ذَرِيَّتُمْ أَفَلَا فَالِقُ تَوَكَّلُونَ ﴿٩٥﴾**

“Sesungguhnya Allah menumbuhkan butir tumbuhan-tumbuhan dan biji buah-buahan. Dia mengeluarkan yang hidup dari yang mati dan mengeluarkan yang mati dari yang hidup. (yang memiliki sifat-sifat) demikian ialah Allah, Maka Mengapa kamu masih berpaling” (Qs. al-An'âm/6: 95).

BAB VIII

REVISI DAN PENGGANDAAN TUGAS AKHIR/SKRIPSI

Setelah dinyatakan lulus dalam ujian tugas akhir/skripsi, mahasiswa bersangkutan masih harus melakukan perbaikan (revisi). Batas waktu revisi yang diberikan adalah sebagai berikut:

- a. Mahasiswa diberi kesempatan untuk perbaikan paling lama dua minggu, jika mahasiswa melakukan pengambilan data ulang, batas waktunya ditentukan pada saat selesai sidang.
- b. Jika dalam waktu dua minggu dari saat ujian sarjana perbaikan belum selesai, maka mahasiswa yang bersangkutan nilainya diturunkan satu tingkat.
- c. Jika sampai satu bulan perbaikannya belum selesai, maka mahasiswa yang bersangkutan harus menempuh ujian tugas akhir lagi.
- d. Jika sampai dua bulan perbaikannya belum selesai, maka mahasiswa yang bersangkutan harus melakukan penelitian lagi dengan judul baru.
- e. Penggandaan tugas akhir/skripsi dengan fotokopi kertas HVS A4 80 gram dengan jilid secara hard cover warna kuning, dengan penjepit pojok (sudut) warna emas dan pita pembatas warna kuning.
- f. Nama, Judul Skripsi, dan Tahun ditulis sebagai tulisan (label) punggung pada cover luar, dengan warna cover sesuai (sama persis) dengan ketentuan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Maliki Malang.
- g. Tulisan cover dan punggung cover dicetak timbul dengan warna hitam.
- h. Laporan Tugas Akhir/Skripsi digandakan dan dijilid hard cover sebanyak 4 (empat), yaitu untuk Jurusan, Dosen Pembimbing, Perpustakaan, dan Mahasiswa.
- i. Laporan Tugas Akhir/Skripsi juga harus dikumpulkan dalam bentuk softcopy filetype Ms. Word fulltext.

LAMPIRAN-LAMPIRAN

Lampiran 1

Contoh Halaman Sampul Depan Tugas Akhir/Skripsi

(kertas warna kuning untuk sampul luar dan putih untuk dalam)

3 cm

**UJI SITOTOKSIK AKAR RUMPUT BAMBU
(*Lophatherum gracile B.*) DENGAN VARIASI PELARUT
MELALUI METODE BSLT DAN IDENTIFIKASI GOLONGAN
SENYAWA AKTIFNYA**

SKRIPSI

Oleh:

ALFIN HILDA RIZQIYAH

NIM. 10630004



3x3 cm

**JURUSAN KIMIA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG**

2014

3 cm

**Lampiran Contoh Halaman Sampul Depan Tugas Akhir/Skripsi
(Bahasa Inggris)**

**THE COMBINATION EFFECTIVITY BETWEEN ETHANOL 80 %
EXTRACT OF SUNFLOWER (*Helianthus annuus*) LEAF AND
ANTING-ANTING (*Acalypha indica* Linn) PLANT AS ANTI-
MALARIAL DRUG AND THE ANALYSIS OF ETHANOL
RESIDUAL AND TOTAL ASH CONTENT**

THESIS

**By:
KHOIRUL NGIBAD
NIM. 09630004**



**CHEMISTRY DEPARTMENT
SCIENCE AND TECHNOLOGY FACULTY
THE STATE ISLAMIC UNIVERSITY
MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG
2013**

**Lampiran Contoh Halaman Sampul Depan Tugas Akhir/Skripsi
(Bahasa Arab)**

المصنوع من لحوم البقر والخنزير
باستخدام أسلوب المشتق الثاني (D2)

بحث علمي

إعداد:
محمد شفيق الدين لطيفي
رقم التسجيل: (07630031)



جامعة مولانا مالك إبراهيم الإسلامية الحكومية بمالانج
كلية العلوم والتكنولوجيا
قسم علم الكيمياء
2011

Lampiran 2
Contoh Halaman Judul Tugas Akhir/Skripsi

**UJI SITOTOKSIK AKAR RUMPUT BAMBU
(*Lophatherum gracile B.*) DENGAN VARIASI PELARUT
MELALUI METODE BSLT DAN IDENTIFIKASI GOLONGAN
SENYAWA AKTIFNYA**

SKRIPSI

Oleh:
ALFIN HILDA RIZQIYAH
NIM. 10630004

Diajukan Kepada:
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri (UIN) Maulana Malik Ibrahim Malang
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam
Memperoleh Gelar Sarjana Sains (S.Si)

JURUSAN KIMIA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG
2014

Lampiran Contoh Halaman Judul Tugas Akhir/Skripsi yang ditulis dalam Bahasa Inggris

**THE COMBINATION EFFECTIVITY BETWEEN ETHANOL 80 %
EXTRACT OF SUNFLOWER (*Helianthus annuus*) LEAF AND
ANTING-ANTING (*Acalypha indica* Linn) PLANT AS ANTI-
MALARIAL DRUG AND THE ANALYSIS OF ETHANOL
RESIDUAL AND TOTAL ASH CONTENT**

**By:
KHOIRUL NGIBAD
NIM. 09630004**

**A Thesis Submitted to:
The Science and Technology Faculty, the
State Islamic University of Malang in Partial Fulfillment for the
Requirements for the Degree of
Bachelor of Science (S.Si)**

**CHEMISTRY DEPARTMENT
SCIENCE AND TECHNOLOGY FACULTY
THE STATE ISLAMIC UNIVERSITY
MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG
2013**

Lampiran Contoh Halaman Judul Tugas Akhir/Skripsi yang ditulis dalam Bahasa Arab

**تحليل الأخطاء الإملائية والخطية في الكتابة العربية
لطلبة جامعة مولانا ملك إبراهيم الإسلامية الحكومية مالانج**

بحث علمي

**مقدم لجامعة مولانا ملك إبراهيم الإسلامية الحكومية مالانج
لاستيفاء شرط من شروط إتمام الدراسة
لبرنامج "سرجقا" (S-1) في كلية العلوم والتكنولوجيا**

إعداد الطالب:

سيد الأتوار

رقم التسجيل: ٢٠٠٥٣٣٤٤١٢٣

جامعة مولانا ملك إبراهيم الإسلامية الحكومية مالانج

كلية العلوم والتكنولوجيا

قسم علم الحياة

٢٠١٠

Lampiran 3
Contoh Halaman Persetujuan Ujian Tugas Akhir/Skripsi

**UJI SITOTOKSIK AKAR RUMPUT BAMBU
(*Lophatherum gracile* B.) DENGAN VARIASI PELARUT
MELALUI METODE BSLT DAN IDENTIFIKASI GOLONGAN
SENYAWA AKTIFNYA**

SKRIPSI

Oleh:
ALFIN HILDA RIZQIYAH
NIM. 10630004

Telah Diperiksa dan Disetujui untuk Diuji:
Tanggal: 9 Juni 2014

Pembimbing I

Pembimbing II

Elok Kamilah Hayati, M.Si
NIP. 19790620 200604 2 002

Dr. H. Munirul Abidin, M.Ag
NIP. 19720420 200212 1 003

Mengetahui,
Ketua Jurusan Kimia

Elok Kamilah Hayati, M.Si
NIP. 19790620 200604 2 002

Lampiran Contoh Halaman Persetujuan Tugas Akhir/Skripsi (Bahasa Inggris)

**THE COMBINATION EFFECTIVITY BETWEEN ETHANOL 80 %
EXTRACT OF SUNFLOWER (*Helianthus annuus*) LEAF AND
ANTING-ANTING (*Acalypha indica* Linn) PLANT AS ANTI-
MALARIAL DRUG AND THE ANALYSIS OF ETHANOL
RESIDUAL AND TOTAL ASH CONTENT**

THESIS

**By:
KHOIRUL NGIBAD
NIM. 09630004**

**Approved By:
Date , ... ,,**

Supervisor I

Supervisor II

**Elok Kamilah Hayati, M.Si
NIP. 19790620 200604 2002**

**Dr. H. Munirul Abidin, M.Ag
NIP. 19720420 200212 1 003**

**Acknowledged
Head of Chemistry Department**

**Elok Kamilah Hayati, M.Si
NIP. 19790620 200604 2002**

Lampiran Contoh Halaman Persetujuan Tugas Akhir/Skripsi (Bahasa Arab)

تحليل الأخطاء الإملائية والخطية في الكتابة العربية
طلبة جامعة مولانا ملك إبراهيم الإسلامية الحكومية مالانج

إعداد للطلبة: نور عيني
رقم التسجيل: S-1/04910007

تمت الموافقة على مناقشة هذا البحث من:

المقرف : الدكتور محمد إقبال
رقم للتوظيف : 150374010
تاريخ : 6 يناير 2010 م
للتوقيع :

الإعتماد
رئيس قسم علم الحياة.

الدكتور أيكو بودي مينارنو
رقم للتوظيف: 150318020

Lampiran 4
Contoh Halaman Pengesahan

**UJI SITOTOKSIK AKAR RUMPUT BAMBU
(*Lophatherum gracile* B.) DENGAN VARIASI PELARUT MELALUI
METODE BSLT DAN IDENTIFIKASI GOLONGAN
SENYAWA AKTIFNYA**

SKRIPSI

Oleh:
ALFIN HILDA RIZQIYAH
NIM. 10630004

**Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji Skripsi
Dan Dinyatakan Diterima Sebagai Salah Satu Persyaratan
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Sains (S.Si)
Tanggal: 9 Juni 2014**

**Penguji Utama : SuciAmalia, M.Sc (.....)
NIP. 19821104 200901 2 007**
**Ketua Penguji : Akyunul Jannah, MP (.....)
NIP. 19750410 200501 2 009**
**Sekretaris Penguji : Elok Kamilah Hayati, M.Si (.....)
NIP. 19790620 200604 2 002**
**Anggota Penguji : Dr. Munirul Abidin, M.Ag (.....)
NIP. 19720420 200212 1 003**

**Mengesahkan,
Ketua Jurusan Kimia**

Elok Kamilah Hayati, M.Si
NIP. 19790620 200604 2 002

**Lampiran Contoh Halaman Pengesahan Tugas Akhir/Skripsi
(Bahasa Inggris)**

**THE COMBINATION EFFECTIVITY BETWEEN ETHANOL 80 %
EXTRACT OF SUNFLOWER (*Helianthus annuus*) LEAF AND
ANTING-ANTING (*Acalypha indica* Linn) PLANT AS ANTI-
MALARIAL DRUG AND THE ANALYSIS OF ETHANOL
RESIDUAL AND TOTAL ASH CONTENT**

THESIS

**By:
KHOIRUL NGIBAD
NIM. 09630004**

**Has Been Examined by Committee Member of Examiner as The
Requirements for the Degree of
Bachelor of Science (S.Si)
Date... ,,**

**Main Examiner : Diana Canra Dewi, M.Si (.....)
NIP. xxxxxxxx**
**Head : Akyunul Jannah, MP (.....)
NIP. xxxxxxxx**
**Secretary : Roihatul M., Apt, M.Kes (.....)
NIP. xxxxxxxx**
**Member : Trikustono Adi, M.Sc (.....)
NIP. xxxxxxxx**

**Approved by:
Head of Chemistry Department**

**Elok Kamilah Hayati, M.Si
NIP. 19790620 200604 2002**

Lampiran Contoh Halaman Pengesahan Tugas Akhir/Skripsi
(Bahasa Arab)

تقرير لجنة المناقشة بنجاح البحث الجامعي

أعدت مناقشة هذا البحث الجامعي الذي كتمه:

الإسم : عمران
رقم القيد : ٥٣١٢٢٤٥٦٧
العنوان : تحليل الأخطاء الإملائية والخطية في الكتابة الحرة
أطالبة جامعة مولانا مالك إبراهيم الإسلامية الحكومية مالانج

وقررت اللجنة بنجاحها واستحقاقه درجة سرجانا (S=1) في تسمية علم الحيلة لكلية العلوم والتكنولوجيا
بجامعة مولانا مالك إبراهيم الإسلامية الحكومية مالانج في للعام الدراسي ٢٠٠٩-٢٠١٠م

تتكون لجنة المناقشة من السادة:

١. د. أحمد مصطفى الماجستير
رقم التوظيف:
٢. عبد المنان الماجستير
رقم التوظيف:
٣. يوسف علي الماجستير
رقم التوظيف:

تحريرا بمالانج ١٩ أبريل ٢٠١٠م

عميد كلية العلوم والتكنولوجيا

د. سلطان الماجستير
رقم التوظيف: ١٥٠٤٣٥٢٢٣

Lampiran 5
Contoh Halaman Pernyataan Keaslian Tulisan

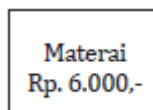
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Alfin Hilda Rizqiyah
NIM : 10630004
Jurusan : Kimia
Fakultas : Sains dan Teknologi
Judul Penelitian : Uji Sitotoksik Akar Rumput Bambu (*Lophatherum Gracile B.*) dengan Variasi Pelarut Melalui Metode BSLT dan Identifikasi Golongan Senyawa Aktifnya

menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-banar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan data, tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri, kecuali dengan mencantumkan sumber cuplikan pada daftar pustaka. Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Malang, 20 Juni 2014
Yang membuat pernyataan,



Alfin Hilda Rizqiyah
NIM. 10630004

Lampiran 6 Contoh Halaman Kata Pengantar

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Syukur alhamdulillah penulis hanturkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat dan Hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan studi di Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang sekaligus menyelesaikan tugas akhir/skripsi ini dengan baik.

Selanjutnya penulis haturkan ucapan terima kasih seiring do'a dan harapan jazakumullah ahsanal jaza' kepada semua pihak yang telah membantu terselesaikannya skripsi ini. Ucapan terima kasih ini penulis sampaikan kepada:

1. Prof. DR. H. Mudjia Raharjo, M.Si, selaku rektor UIN Maulana Malik Ibrahim Malang, yang telah banyak memberikan pengetahuan dan pengalaman yang berharga.
2. Dr. Bayyinatul Muchtaromah, drh. M.Si selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.
3. Elok Kamilah Hayati, M.Si selaku ketua Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.
4. Elok Kamilah Hayati, M.Si, Roihatul Muti'ah, Apt, M.Si dan Bapak A. Nasichuddin, M.Ag selaku dosen pembimbing skripsi, yang telah banyak memberikan pengarahan dan pengalaman yang berharga.
5. Segenap sivitas akademika Jurusan Matematika, terutama seluruh dosen, terima kasih atas segenap ilmu dan bimbingannya.
6. Ayahanda dan Ibunda tercinta yang senantiasa memberikan doa dan restunya kepada penulis dalam menuntut ilmu.
7. Kakak dan adik penulis yang selalu memberikan semangat kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
8. Semua pihak yang ikut membantu dalam menyelesaikan skripsi ini baik berupa materiil maupun moril.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat kekurangan dan penulis berharap semoga skripsi ini bias memberikan manfaat kepada para pembaca khususnya bagi penulis secara pribadi. *Amin Ya Rabbal Alamin.*

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Malang, Juni 2014
Penulis

Lampiran Contoh Kata Pengantar dalam bahasa Arab

كلمة لشكر والتقدير

للحمد لله وحده، حمدا يوافي نعمه، ويكفي مزيده، يا ربنا لا تؤاخذنا
بما نسينا ولا نرهبنا من أمرنا عسرا، اللهم صلِّ أفضل صلاة على
أسد مخلوقاتك حبيب الله محمد وعلى آله وصحبه ومن تبعه بإحسان
إلى يوم الدين، أما بعد،

أسجل عميق شكري وتقديري لفسيحة الأستاذ الدكتور تهاد
صالح، المشرف على هذا البحث لتكرمه بالمساعدة، وتفضله بالتوجيه،
والإشراف على كتابة هذا البحث من بدايته وحتى ظهوره في صورته
النهائية. جزاء الله خير الجزاء وأطل بقاعد.

وكتلك تشكر البليحة الأستاذ الدكتور الحاج إمام موقريوش،
مدير الجامعة الإسلامية الحكومية بمالاتج، والأستاذ الدكتور محمد
سعد إبراهيم، للمجستير، مدير برنامج الدراسات العليا بهذه الجامعة،
والدكتور نور كيس نوييس، رئيس تخصص اللغة العربية، وتكتم
البليحة بالشكر العميق للأستاذ محمد تحلان من أ.ج. رئيس المدرسة
التقوية الإسلامية الحكومية سلومودرا ياساي، والأستاذ محمد حتية
المجستير، رئيس المدرسة التقوية الإسلامية الحكومية لهوسكون،
والأستاذ بقر الدين من أ.ج. رئيس المدرسة التقوية الإسلامية الحكومية
سامبونيت، وكتلك تشكر البليحة ثلاث من المدارس التقوية والطلاب
في الفصول الثلاثة لإهتمامهم من أجل إنجاح التطبيقات التي قلمت بها
البليحة. وأخيرا، تكتم البليحة لوالديها وزوجها وإبنها وإخوتها الشكر
الجنيل... وكل من ساعدونها في إتمام دراستها وكتابة هذا البحث حتى
النهاية والذين لا يمكثي أن أتكر أسمائهم، جزاهم لله أحسن الجزاء.

Lampiran 7
Contoh Daftar Isi

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	.....	i
HALAMAN PENGANTAR	.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN	.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN	.....	v
MOTTO	.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	.....	vii
KATA PENGANTAR	.....	viii
DAFTAR ISI	.....	ix
DAFTAR GAMBAR	.....	x
DAFTAR TABEL	.....	xi
DAFTAR SIMBOL	.....	xii
ABSTRAK	.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN		
1.1. Latar Belakang	.....	1
1.2. Rumusan Masalah	.....	4
1.3. Batasan Masalah	.....	4
1.4. Tujuan Penelitian	.....	4
1.5. Manfaat Penelitian	.....	5
1.6. Metode Penelitian	.....	5
1.7. Sistematika Penulisan	.....	6
BAB II KAJIAN TEORI		
2.1. Regresi Nonlinier	.....	8
2.2. Estimasi Parameter	.....	10
2.3. Metode Kuadrat Terkecil	.....	12
2.4. Kajian Penaksiran dalam Al Qur'an	.....	28
BAB III PEMBAHASAN		
3.1. Analisis Metode Least Square pada Estimasi Parameter Nonlinier	..	33
3.2. Implementasi Metode Least Square	.....	43
BAB IV PENUTUP		
4.1. Kesimpulan	.....	48
4.2. Saran	.....	48
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

Lampiran Contoh Daftar Isi yang ditulis dalam Bahasa Inggris

TABLE OF CONTENTS

Title Page	i
Authorization Page	ii
Signature Page	iii
Acknowledgements	iv
Foreword	v
Table of Contents	vi
List of Figures	vi
List of Tables	vii
List of Appendixes	viii
Abstract	ix
Chapter 1 Introduction	1
1.1. Sections	1
1.2. Sections	1
1.2.1 Subsection	1
1.2.2 Subsection	12
Chapter 2 Chapter Title	17
Chapter 3 Chapter Title	35
Chapter 4 Chapter Title	57
Chapter 5 Chapter Title	80
Chapter 6 Conclusions	95
Bibliography and References	110
Appendix A Title	115
Appendix B Title	117

Lampiran Contoh Daftar Isi yang ditulis dalam Bahasa Arab

محتويات البحث

موضوع	صفحة
صفحة العنوان
صفحة الموافقة على مناقشة البحث
صفحة الإستماع من طرف لجنة المناقشة
صفحة لقرار الطالب
الإهداء
التشكر
كلمة التكري والتعريف
الملخص العربي
الملخص الإنجليزي
الملخص الإندونيسي
المحتويات
عظمة الجداول
قائمة المراجع
الفصل الأول	
تمهيد
1.1. خلفية البحث
1.2. حدود البحث
1.3. مشكلة البحث
1.4. أهداف البحث
1.5. فرضيات البحث
1.6. أهمية البحث
1.7. مجال البحث
1.8. مصطلحات البحث
1.9. الدراسات السابقة
1.10. خطة البحث
الفصل الثاني	
الإطار النظري
2.1
2.2
2.3

Lampiran 8
Contoh Halaman Daftar Gambar

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Nonlinier	8
Gambar 3.1 Grafik Estimasi Least Square	39
Gambar 3.2 Nilai error Estimasi Least Square	40
Gambar 3.3 Perbandingan nilai Estimasi Least Square	42

Lampiran 9

Contoh Abstrak (Bahasa Indonesia)

ABSTRAK

Rizqiyah, A. H. 2014. Uji Sitotoksik Ekstrak Akar Rumput Bambu (*Lophatherum gracile* B) Dengan Variasi Pelarut Melalui Metode BSLT dan Identifikasi Golongan Senyawa Aktifnya. Skripsi. Jurusan Kimia Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang. Pembimbing I: Elok Kamilah Hayati, M.Si; Pembimbing II: Dr. H. Munirul Abidin, M. Ag; Konsultan: Roihatul Muti'ah, Apt. M.Si.

Kata Kunci: akar rumput bambu (*Lophatherum gracile* B), sitotoksik, *Artemia salina* Leach, uji reagen, KLTA

Rumput bambu (*Lophatherum gracile* B) merupakan tanaman gulma yang diduga memiliki kandungan senyawa metabolit sekunder steroid, sehingga berpotensi untuk dimanfaatkan sebagai tanaman obat herbal. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui tingkat sitotoksik ekstrak kasar akar rumput bambu (*Lophatherum gracile* B.) terhadap larva udang *Artemia salina* Leach dengan nilai LC_{50} dan kandungan golongan senyawa ekstrak akar rumput bambu yang mempunyai tingkat sitotoksik yang tertinggi. Sehingga penelitian ini dapat meningkatkan nilai guna dari tanaman gulma.

Metode perolehan ekstrak kasar yang digunakan adalah ekstraksi maserasi bertingkat dengan pelarut n-heksana, kloroform, dan etanol 80%. Ketiga ekstrak diuji bioaktivitasnya menggunakan uji sitotoksik dengan metode BSLT (*Brine Shrimp Lethality Test*) terhadap hewan uji larva udang *Artemia salina* Leach. Tingkat sitotoksik ditunjukkan dengan nilai LC_{50} yang diperoleh dari analisis probit. Ketiga ekstrak kasar dilanjutkan dengan uji golongan senyawa menggunakan uji fitokimia dengan reagen. Golongan yang positif dalam uji fitokimia dipisahkan menggunakan kromatografi lapis tipis (KLT), dengan variasi pelarut n-heksana:etil asetat (4,5:0,5), n-heksana:etil asetat (7:3), n-heksana:etil asetat (8:2), n-heksana:etil asetat (6:4) dan n-heksana:aseton (7:3).

Nilai LC_{50} ekstrak n-heksana, kloroform, dan etanol 80% berturut-turut adalah 81,61 ppm, 57,31 ppm, dan 88,42 ppm, dari ketiga ekstrak tersebut yang memiliki tingkat sitotoksik tertinggi adalah ekstrak kloroform. Berdasarkan uji fitokimia dan KLT menunjukkan golongan senyawa yang terkandung dalam ekstrak kloroform adalah steroid dengan eluen terbaik n-heksana:aseton (7:3) menghasilkan 7 noda dengan nilai R_f 0,30; 0,45; 0,50; 0,67; 0,72; 0,8; dan 0,96 yang menghasilkan warna noda ungu.

Contoh Abstract (Bahasa Inggris)

ABSTRACT

Ngibad, K. 2013. The Combination Effectivity Between Ethanol 80 % Extract of Sunflower (*Helianthus annuus*) Leaf and Anting-anting (*Acalypha indica* Linn) Plant as Anti-Malarial Drug and The Analysis of Ethanol Residual and Total Ash Content. Supervisor: Roihatul, Mutiah, M. Kes, Apt; Supervisor of Religion: Dr. Ahmad Barizi, M.A.

Key Words: Sunflowers leaves (*Helianthus annuus*), Anting-anting (*Acalypha indica* Linn), Antimalarial, Ethanol 80 %, Ethanol Residual, Total Ash

Al Quran surah an-An'am verse 99 explains that Allah SWT to grow different types of plants as material for thinking so it can be used, one for treatment. Examples are Sun flowers and Anting-anting plant can be studied as efficacious plant as malarial drug plants in hopes of enhancing the effectiveness and prevent the development of resistance of Plasmodium malaria. The aim of this research was to find out effectiveness of the ethanol 80 % extract combination of Sunflower leaves and Anting-anting plant as antimalarial and to determine ethanol residual content and total ash in each extract.

This research includes extraction of Sun flower leaves and Anting-anting plant separately using maseration method for 24 hours with ethanol 80 % solvents. Solutions were shaken for 3 hours with shaker. Extract was mixed and tested in vivo antimalarial activity to mice animal model. Data of parasitemia degree was analyzed to determine Efectivitas Dose (ED)₅₀ using probit analysis and determined value of Combination Index (CI). Each extract was tested phytochemical with reagents and analyzed the content of residual ethanol using density method and total ash using dry ashing method.

The results have showed that the ED₅₀ of antimalarial activity test to mice animal model of ethanol 80 % extracts was 1,23 mg/kg BB of human with values Combination Index (CI) was 0.46 (CI < 1) which means the synergic. The test results showed that the phytochemical with reagent 80 % ethanol extract of the Sunflower leaves containing the compound group sesquiterpenoid, alkaloid, tannins and steroids whereas Anting-anting plant containing the compound group alkaloid, flavonoid, and tripeitenoid. The results of the analysis of residual ethanol content of 80 % ethanol extract of the Sun flower leaves and Anting-anting plant are 0,9 % dan 0,7 %. While the total ash content 80 % ethanol extract of the sun flower leaves and Anting-anting plant are 14,67 % ± 0,29 and 6,41 % ± 0,39.

Contoh Abstract (Bahasa Inggris)

ملخص البحث

لطيفي، محمد شفيق الدين، 2011، معرفة أطيف الأشعة تحت الحمراء في القرنة المصنوع من لحوم البقر والخنزير باستخدام أسلوب المشتق الثاني (D2)، المشرفة الأولى : همة البرارة الماجستير والمشرف الثاني: الدكتور أحمد بارزي الماجستير.

الكلمات الرئيسية : أطيف الأشعة تحت الحمراء، المشتقة الثانية (D2)، طريقة ANOVA، القرنة، لحم البقر، لحم الخنزير، عملية إنضاج.

قال الله سبحانه وتعالى في القرآن الكريم في سورة النحل: 115 أن هناك لحم محرم على المسلمين وهو لحم الخنزير. إن وجود ملوثات لحوم الخنزير في لحوم البقر يؤدي إلى قلق المجتمع تجاه المنتجات المصنوعة والمنتشرة في الأسواق. لذا، كانت الطريقة لمعرفة وجود لحم الخنزير في المنتجات المصنوعة تعتبر أهميتها. إنما يهدف هذا البحث لمعرفة نمط خاص لأطيف الأشعة تحت الحمراء لبروتين القرنة المصنوعة من لحم البقر والخنزير باستخدام طريقة المشتقة الثانية (D2).

كانت العينة البحوث هي العينة المتكاملة، وهي جزء من صدر الحيوان والأضلاع والخاصرة والبرجمة. إن تنوع تركيز ملوثات لحوم الخنزير في لحم البقر 0 % و 0.5 % و 50 % و 100 % (و / و) بخمس مرات عند التجارب. ثم إن صناعة القرنة بإضافة الملح فيها (0.1 غرام) و فلفل (0.05 غرام)، والسكر (0.1 غرام) والبصل (0.4 غرام) والثوم (0.4 غرام) والقمح (1 غرام) والمياه (3 مل). وإغلاء تلك العنة في الماء عند 100 درجة لمدة 60 دقيقة. وأما تعيين نمط أطيف البروتين لقرنة مصنوعة من لحم الخنزير والبقر باستخدام أطيف الأشعة تحت الحمراء في مناطق عدد من موجة 400-4000 سم⁻¹، والفصل 4 سم⁻¹، وتفحص 256.

وأظهرت نتائج البحث أن اهتزازات الجزيئية الخاصة في القرنة المصنوعة من لحم الخنزير ظهر عند في أعداد موجة 970-985 سم⁻¹ و 1679-1697 سم⁻¹. (من أطيف الأشعة تحت الحمراء المشتقة الثانية (2) وقد ظهرت خصائص أنماط أطيف الأشعة تحت الحمراء لقرنة مصنوعة من لحوم البقر فيها وادي واحد، وأما قرنة لحم الخنزير فيها واديان. وكان نوع الاهتزازات الجزيئية للبروتينات في القرنة على عدد الموجة 970-985 سم⁻¹، تناظر (850-H-0C سم⁻¹) وامتداد 9 تشوية أمين الطلية الأولية (800-N-H29) ويتهم أن هذا ينشأ من امتداد أميد عامة (1670-1690 سم⁻¹) ومجموعة (1100C-O سم⁻¹) وأما 1679-1697 سم⁻¹ من الاهتزازات المنطق أن التكرارات والتركيز لا ANOVA (1630-1680 سم⁻¹) في رابطة بتيدا. ويدل تحليل طريقة R-C=O-NH يؤثر في تنيجة أطيف خاصة المحسولة

Lampiran 10

Contoh Penulisan Simbol, Indeks, Persamaan *Display* dan *In Line*

Seperti fungsi produksi *Cobb-Douglas* (CD),

$$Q_t = \beta_1 L_t^{\beta_2} K_t^{\beta_3} + e_t \quad (3.1)$$

atau fungsi produksi *Constant Elasticity of Substitution* (CES),

$$Q_t = \beta_1 [\beta_2 L_t^{\beta_3} + (1 - \beta_2) K_t^{\beta_3}]^{\beta_4/\beta_3} + e_t \quad (3.2)$$

dimana pada kedua model ini Q_t adalah hasil keluaran (*output*) produksi pada saat t sebagai nilai respon, L_t adalah tenaga kerja (*labor*) pada saat t sebagai variabel pertama, dan K_t adalah modal (*capital*) pada saat t sebagai variabel kedua. Perhatikan bahwa parameter-parameter β berhubungan secara tak linier dengan variabelnya. Bentuk umum untuk model nonlinier seperti diatas adalah

$$y_t = f(X_t, \beta) + e_t \quad (3.3)$$

dimana y_t adalah fungsi respon, f adalah fungsi tak linier terhadap X_t dan β dan e_t adalah galat kesalahan acak. Pada kedua fungsi produksi di atas didefinisikan

$$y = Q_t, X_t = [L_t, K_t] \text{ dimana } \beta' = [\beta_1 \ \beta_2 \ \beta_3] \text{ atau } \beta' = [\beta_1 \ \beta_2 \ \beta_3 \ \beta_4].$$

Lampiran 11
Contoh Penyusunan Daftar Pustaka

DAFTAR PUSTAKA

- Al-Maraghi, A.M. 1974. *Terjemahan Tafsir al-Maraghi*. Semarang : CV Toha Putra Semarang.
- Batubara, I. 2003. Saponin Akar Kuning (*Arcangelisia flava (L) Merr*) sebagai Hepatoprotektor: Ekstraksi, Pemisahan dan Bioaktivitasnya. *Tesis Diterbitkan*. Bogor: Jurusan Kimia ITB.
- Bogoriani, N. W., Santi, S. R., dan Asih, A. 2007. *Isolasi Senyawa Sitotoksik Dari Daun Andong (Cordyline terminalis Kunth)*. *Jurnal Kimia 1(1)*, ISSN: 1907-9850.
- Bulbul, I. J., Nahar, L., Ripa, F. A dan Haque, O. 2011. Antibacterial, Cytotoxic And Antioxidant Activity of Chloroform, n-Hexane and Ethyl Acetate Extract Of Plant Amaranthus Spinous. *International Journal of PharmTech Research CODEN (USA): IJPRIF ISSN : 0974-4304*. Vol.3, No.3, pp 1675-1680.
- Burke, R. W., Diamondstone, B. I., Velapoldi, R. A dan Menis, O. 1974. *Mechanisms of the Liembermann-Burchard and Zak Color Reaction for Cholesterol*. CLIN. CHEM. 20/7, 794-801.
- Cahyono, B., Huda, M.D.K. dan Limantara, L. 2011. Pengaruh Proses Pengeringan Rimpang Te,ulawak (*Curcuma xanthorriza ROXB*) Terhadap Kandungan dan Komposisi Kurkuminoid. *Reaktor*, Vol. 13 No. 3. Hal : 165-171.
- Cairns, D. 2004. *Intisari Kimia Farmasi, Ed.2*. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC
- Darwati, I., Sembiring, B.S., Bermaie, N., Sunandar, N dan Yayan. 2011. Formulasi Jamu Ternak Peningkat Fertilitas Sapi Betina. Laporan Teknis Penelitian. *Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat*.
- Diastuti, H., Warsinah, dan Purwati. 2009. Aktivitas Antikanker Ekstrak Etanol Daun Rhizopora mucronata Terhadap Larva Udang *Artemia salina Leach* dan Sel Raji. *Molekul*, Vol. 4. No. 1 : 12-20.

- Djajanegara, I dan Wahyudi, P. 2009. Pemakaian Sel Hela dalam Uji Sitotoksitas Fraksi Kloroform dan Etanol Ekstrak daun *Annona squamosa*. *Jurnal*. Jakarta: P3 Teknologi Bioindustri BPPT. ISSN 1693-1831.1.
- Endrasari, R., Qanytah dan Prayudi, B. 2010. Pengaruh Pengeringan Terhadap Mutu Simpliasa Temulawak di Kecamatan Tembalang Kota Semarang. *Balai Pengkajian Teknologi Pertanian*. Jawa Tengah.
- Fahri, M., Risjani, Y dan P. Sasangka. 2010. Isolasi Dan Identifikasi Senyawa Flavonoid Serta Uji Toksisitas Ekstrak Metanol Dari Alga Coklat (*Sargassum Cristaeifolium*). *Journal*. Publication Thesis of Brawijawa University.
- Farichah, M. dan Kusnadi, J. 2010. Pengaruh Perlakuan Pendahuluan dan Lama Ekstraksi Terhadap Ekstrak Antioksidan Buah Pepaya (*Carica papaya*) dengan Metode Ultrasonic Assisted Extraction. *Jurnal*. Malang: Jurusan Teknologi Hasil Pertanian FTP UB.
- Farooqi, M. I. H. 2005. *Terapi Herbal cara islam; Manfaat tumbuhan Menurut Al-Qur'an dan Sunah Nabi*. Terjemahan Ahmad Y. Samantho. Jakarta: Penerbit hikmah (PT Mizan Publika).
- Fattah, A.b.A.b.A. 2010. *Shahih Thibun Nabawi Panduan dan Metode Pengobatan Nabi SAW*. Buku. Jakarta: Pustaka Imam Ahmad.
- Fitriyani, A., Winarti, L., Muslichah, S., dan Nuri. 2011. Uji Antiinflamasi Ekstrak Metanol Daun Sirih Merah (*Piper crocatum ruiz & Pav*) pada Tikus Putih. *Majalah Obat Tradisional*: 16(1), 34-42.
- Gritter, R.J. 1991. *Pengantar Kromatografi edisi kedua*. Diterjemahkan oleh Kokasih Padmawinata. Bandung: Penerbit ITB.
- Gunawan, E. 2003. Uji Ekstrak Metanol dan Kloroform Daun Jati Belanda (*Guazuma ulmifolia* Lamk) terhadap konsistensi Aktivitas Lipase dan Karakterisasi Ekstrak. *Srkipsi*. Bogor: Jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Institut Pertanian Bogor.
- Gunawan, I.W.G., Bawa, I.G.G., dan Sutrisnayanti, N.L. 2008. Isolasi dan Identifikasi Senyawa Terpenoid yang Akif Antibakteri pada Herba Meniran (*Phyllanthus niruri* Linn.). *Jurnal Kimia*. Vol. 2 No. 1, hal: 31 – 39.
- Halimah, N. 2010. Uji Fitokimia dan Uji Toksisitas Ekstrak Tanaman Anting-Anting (*Acalypha indica* Linn.) Terhadap Larva Udang *Artemia salina* Leach. *Skripsi Diterbitkan*. Malang: Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.

Lampiran 12

Contoh Judul Pada Punggung Untuk Tugas Akhir/Skripsi

