

**HASIL SELEKSI KOMPETISI PENELITIAN MAHASISWA TAHUN 2014  
JURUSAN KIMIA**

**Jumlah proposal yang masuk : 116 judul**  
**Pagu Jurusan Kimia : 70 judul**  
**Dana Penelitian : Rp 1.000.000,00 (satu juta rupiah) per judul**

No	Judul Penelitian	Nama Mahasiswa	NIM	Nilai
1	Fotodegradasi zat warna metilen blue menggunakan zeolit alam terimpregnasi TiO <sub>2</sub> 0,2 M dengan penambahan ion nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	Erwanto	09630050	3,65
2	Sintesis dan karakterisasi zeolit x dari abu vulkanik Gunung Kelud dengan variasi rasio molar Si/Al menggunakan metode sol gel	Samsul Bahri	11630068	3,60
3	Material komposit TiO <sub>2</sub> /zeolit alam variasi tipe struktur anatas dan rutil sebagai fotokatalis pada reaksi esterifikasi dalam pembuatan biodiesel dari minyak jelantah	Rohma Roufina	10630034	3,80
4	Fotodegradasi zat warna metilen blue menggunakan TiO <sub>2</sub> /zeolit alam dengan penambahan H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	Muktadi Amri A.	08630002	3,65
5	Esterifikasi minyak goreng bekas untuk produksi biodiesel menggunakan fotokatalis TiO <sub>2</sub> /zeolit alam teraktivasi dengan variasi konsentrasi dan berat	Kholidah Ari Suiva	10630013	3,60
6	Sintesis dan karakterisasi zeolit Y dari abu ampas tebu variasi rasio molar SiO <sub>2</sub> /AlO <sub>3</sub> dengan metode sol gel hidrotermal	Alifatuz Zahro	10630080	3,55
7	Analisis kadar logam Pb dalam permen berkemasan secara SSA dengan variasi larutan pendestruksi	Siti Nurul Afifah	10630055	3,65
8	Analisis kadar logam Pb dalam susu UHT menggunakan destruksi basah dengan variasi zat pengoksidasi secara SSA	Faiqotuz Zakiyah	10630001	3,60
9	Penentuan kadar logam Pb dalam minuman ringan berkarbonasi menggunakan destruksi basah secara SSA	M. Amin	10630009	3,45
10	Analisis logam berat Cu dalam minuman ringan berkarbonasi menggunakan destruksi basah dengan SSA	Aan Sanusi	10630039	3,20
11	Pembuatan sensor kimia untuk deteksi aspartam pada minuman	M. Bakhrul Tohir	11630054	3,05
12	Penentuan kadar Hg dalam ikan lemuru menggunakan refluks secara SSA-uap dingin	Ismayuni M.	11630004	3,05
13	Penentuan kadar Hg dalam krim pemutih menggunakan destruksi basah tertutup secara SSA-uap dingin	Iffa Ainiyar R.	11630008	3,05
14	Sintesis dan karakterisasi fotokatalis TiO <sub>2</sub> terdoping vanadium (III) dengan	Desy Maulina	10630006	3,60

	metode reaksi padatan sonikasi			
15	Karakterisasi komponen bioaktif dan uji aktivitas koagulasi ekstrak NaCl biji asam jawa ( <i>Tamarindus indica</i> L.) terhadap nitrat ( $\text{NO}_3^-$ )	Farahiyah Eki Riantini	10630022	3,60
16	Karakterisasi konponen bioaktif dan uji aktivitas koagulasi ekstrak NaCl biji trembesi ( <i>Samanea Saman</i> ) terhadap limbah buatan	M. Aris Ansori	10630045	3,60
17	Karakterisasi karbon aktif teraktivasi NaCl dari ampas tahu	Lilik H.	10630041	3,60
18	Pemanfaatan bioasorben batang jagung ( <i>Zea mays</i> L.) teraktivasi asam nitrat untuk penurunan angka peroksida dan FFA pada minyak goreng bekas	Restu Kurniawan	11630025	3,52
19	Pemanfaatan bioasorben batang jagung teraktivasi asam sulfat untuk penurunan angka peroksida dan FFA pada minyak goreng bekas	Isna Royana	11630031	3,44
20	Sintesis dan karakterisasi $\text{TiO}_2$ anatas terdoping vanadium (III) menggunakan metode sonikasi	Ibnu Abas Al Busthomi	11630050	3,36
21	Sintesis dan karakterisasi $\text{TiO}_2$ anatas terdoping vanadium (III) menggunakan metode padatan	Khusnan Mustofa	19630038	3,60
22	Penentuan nilai kalor briket bioarang tempurung buah kawista dengan binder amilum tepung ketan	Roudatul Jannah	11630034	3,24
23	Sensor kimia stik menggunakan reagen PAN untuk deteksi kadar logam berat timbale (II) pada limbah sludge industri kertas proses deinking	Dzawil Mardliyyah	11630024	3,12
24	Karakterisasi profil protein gelatin ayam menggunakan spektrofotometri UV-Vis dan SDS-PAGE	Zahrotul Makmunah	10630060	3,60
25	Isolasi bakteri amilolitik dari bekatul dan uji kemampuan untuk produksi enzim amylase kasar pada berbagai jenis media	M. Asadullah	09630049	3,40
26	Biosorpsi Pb (II) menggunakan biomassa bekatul teraktivasi NaOH	Dzikrul Khakim	11630062	3,40
27	Pengaruh penambahan gelatin sapi dan ayam terhadap kualitas permen jelly daun alpukat ( <i>Persea Americana</i> Miller) yang berpotensi sebagai antioksidan alami	Qorry 'Aina	10630087	3,40
28	Isolasi dan uji efektivitas senyawa saponin dalam ekstrak umbi binahong ( <i>Anredera cordifolia</i> (Ten.) Steenis) terhadap penurunan kadar glukosa darah tikus putih yang diinduksi aloksan secara <i>in vivo</i>	Uswatun Hasanah	10630046	3,24
29	Efek terapi ekstrak etanol 70 % umbi binahong terhadap kadar glukosa darah tikus dan MDA pada jantung DM	Velly Oktaviani	10630044	3,20
30	Efektivitas bahan alami buah belimbing wuluh sebagai koagulan dan pengawet alami pada proses pembuatan tahu	Zumrotul Mustafidah	10630027	3,20
31	Identifikasi senyawa flavonoid dan efek terapi ekstrak kasar etanol 70 % umbi binahong terhadap kadar glukosa darah dan aktivitas SOD jantung tikus DM tipe 1	Andriyani	10630032	3,16

32	Efek terapi ekstrak etanol 70 % umbi binahong terhadap kadar MDA pada hati tikus putih DM hasil induksi aloksan	Uji Rahayu	10630089	3,12
33	Isolasi jamur selulotik dalam batubara serta uji kemampuan selulotiknya	Danar Pitarini	08630014	3,08
34	Analisis kadar formalin dan uji organoleptik ikan asin di beberapa pasar tradisional di kabupaten Tuban	M. Ichya'uddin	09630034	3,00
35	Ekstraksi dan uji aktivitas antioksidan senyawa gamma oryzanol dalam bekatul dengan variasi konsentrasi	Alfianti Sofiandari	11630007	3,00
36	Pemisahan senyawa aktif fraksi etil asetat hasil hidrolisis ekstrak metanol mikroalga <i>Chlorella sp.</i> menggunakan KLT	Nurul Imamah	11630035	3,60
37	Pemisahan senyawa aktif ekstrak etil asetat pada mikroalga <i>Chlorella sp.</i> menggunakan KLT	Ainun Sa'adah	11630055	3,45
38	Pemisahan senyawa aktif fraksi petroleum eter hasil hidrolisis ekstrak metanol mikroalga <i>Chlorella sp.</i> menggunakan KLT	Hanif Hidayah	11630066	3,45
39	Potensi ekstrak daun jati belanda ( <i>Gauzuma ulmifolia</i> Lamk.) dan ekstrak temu ireng ( <i>Curcuma aeruginosa</i> Roxb.) pada pembuatan SSPT	Rizqi Munandhar	10630008	3,40
40	Sintesis l-mentil asetat sebagai bahan pembuat parfum melalui reaksi esterifikasi l-mentol dan anhidrida asetat dengan variasi suhu	Siti Agustina	11630001	3,45
41	Sintesis l-mentil asetat sebagai bahan pembuat parfum melalui reaksi esterifikasi l-mentol dan anhidrida asetat dengan variasi waktu	Novia Suryani	10630025	3,45
42	Isolasi senyawa alkaloid dari alga merah perairan Sumenep Madura menggunakan KLT dan analisa dengan spektrofotometer UV-Vis dan FTIR	Mufadal	10630051	3,65
43	Efektivitas Antimalaria dan identifikasi Golongan Senyawa Aktif ekstrak Etanol 80% Akar Widuri ( <i>Calotropis gigantea</i> ) Pada Mencit Terinfeksi <i>Plasmodium berghei</i>	Fiisyatirodiyah	10630066	3,85
44	Uji Antikanker Fibrosarkoma Ekstrak Klorofom Bunga Sirsak ( <i>Annona Muricata</i> L) Secara <i>in vivo</i> serta Identifikasi Golongan Senyawa Aktif dengan <i>UV-Vis dan FTIR</i>	Ahmad Aminudin	10630023	3,85
45	Uji Potensi Antimalaria Kombinasi Estrak Etanol 80% Daun Widuri ( <i>Calotropis gigantea</i> ) Dan <i>Arthemisin</i> Pada Mencit Terinfeksi <i>Plasmodium berghei</i> serta identifikasi Senyawa Aktifnya	Asnal Fatati	10630052	3,60
46	Identifikasi Golongan Senyawa Ekstrak Kasar Etanol 70% Akar Widuri dan Potensi Sebagai Antikanker Fibrosarkoma Secara <i>in vivo</i> pada Mencit ( <i>Mus musculus</i> ) Jantan	Mar'atus Sholihah	10630016	3,40
47	Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Rumput Bambu ( <i>Lophatherum gracile</i> Brongn) Dengan Motode DPPH dan Identifikasi Golongan Senyawa Aktif Antioksidan	Fitrotul Auwaliyah	11630048	3,40

48	Uji Antikanker dan Metabolit Sekunder Ekstrak Etanol daun Benalu Mangga ( <i>Dendrophoe pentandra</i> ) Secara <i>n vivo</i> terhadap Mencit ( <i>Mus musculus</i> ) Betina Terkena Kanker Payudara	Helda Dwi Hardiyanti	11630009	3,20
49	Penentuan Aktivitas Antioksidan dan Identifikasi Golongan Senyawa Aktif Dari Akar Rumput Bambu ( <i>Lophatherum gracile</i> Brongn) Dengan Motode DPPH	Ulfatun Hasanah	11630042	3,20
50	Isolasi senyawa aktif dan identifikasi ekstrak n-heksana dan petroleum eter daun kersen ( <i>Muntingia calabura</i> Linn.)	Mokhamad Yusuf	08630038	3,25
51	Optimalisasi penggunaan KLT pada pemisahan senyawa alkaloid daun pulai ( <i>Alstonia Scholaris</i> L. R. Br)	Fitria Rahmawati	10630084	3,65
52	Uji aktivitas antibakteri asam lemak mikroalga chlorella sp. hasil ekstraksi Soxhlet dengan pelarut n-heksana	Diah Kumalasari	10630056	3,65
53	Pengembangan pelarut pada optimalisasi isolasi senyawa alkaloid akar pulai ( <i>Alstonia Scholaris</i> L. R. Br)	Siti Khozaimah	10630050	3,45
54	Optimasi Kromatografi Lapis Tipis Pada Pemisahan Senyawa Aktif Fraksi Petroleum Eter Hasil Hidrolisis Ekstrak Metanol Alga Merah	Mahdi Imam Setiyawan	11630049	3,45
55	Pemisahan Senyawa Aktif Fraksi n-Heksana Hasil Hidrolisis Ekstrak Metanol Alga Merah Menggunakan KLT	Eka Mawarni Ayu N	11630017	3,45
56	Ekstraksi dan Pemisahan Senyawa Flavonoid Alga Merah	Faulina Nazazilah	11630003	3,45
57	Analisis Merkuri, Kadmium dan Timbal pada Phylloporus sp dari Perairan Surabaya dan Madura Secara SSA	Wahyu Fajar Lestari	10630078	3,45
58	Analisis Kadar Logam Merkuri dan Kadmium pada Makanan berbasis Teripang Terung Asal Pantai Kenjeran Surabaya menggunakan SSA	Imma Yaumil Fadlilah	10630088	3,45
59	Analisis Kadar Logam Merkuri dan Timbal pada Makanan berbasis Teripang P. australis asal Pantai Kenjeran Surabaya menggunakan SSA	Alissa Wahidah W	10630086	3,45
60	Analisis Merkuri, Kadmium dan Timbal pada Paracaudina australis dari Perairan Surabaya dan Madura Secara SSA	Sudarwati	10630091	3,45
61	Analisis Kandungan Logam Merkuri (Hg) Pada Kerang Hijau ( <i>Perna Viridis</i> , Sp) Menggunakan Destruksi Tertutup (Refluks) Secara Spektrofotometer Serapan Atom UAP-Dingin (SSA-UD)	Atina Khoirun Nisa	11630010	3,05
62	Uji Aktivitas Ekstrak Etanol Daun Rumput Bambu ( <i>Lophatherum gracile</i> B.) Sebagai Antikanker Fibrosarkoma Secara <i>In Vivo</i> Pada Hewan Uji Mencit ( <i>Mus musculus</i> )	Alfi Istiqomah	11630023	3,00
63	Identifikasi Kandungan Boraks dan Uji Organoleptik Produk Makanan Yang Beredar di Beberapa Pasar Tradisional Kota Malang	Ikha Inayatul Markhumah	10630085	3,00
64	Isolasi dan Identifikasi Senyawa Tokoferol Dari Bekatul Serta Uji Aktivitas	Siti Maria Ulfa	11630065	3,00

	Antioksidan			
65	Optimasi Kromatografi Lapis Tipis (KLT) Dua Dimensi Dalam Pemisahan Senyawa Alkaloid Daun Pulau ( <i>Alstonia scholaris</i> (L) R. Br)	Fikha Triana Rahmawati	08630031	3,15
66	Isolasi dan Identifikasi Golongan Senyawa Triterpenoid Fraksi Etil Asetat Alga Merah ( <i>Eucheuma spinosum</i> ) Hasil Hidrolisis Metanol	Ellyca Susetyo	11630018	3,10
67	Sintesis dan Karakterisasi Zeolit X Dari Abu Vulkanik Dengan Variasi Suhu Hidrotermal Menggunakan Metode Sol-Gel	Sholeh Nura Aditama	11630058	3,60
68	Sintesis dan Karakterisasi Komposit Fotokatalis TiO <sub>2</sub> Anatas dan Rutil Dengan Zeolit Alam Teraktivasi Serta Uji Aktivitasnya Pada Reaksi Esterifikasi Minyak Goreng Bekas Untuk Produksi Biodiesel	Selvi Rina Angelia	10630010	3,60
69	Efektivitas Penggunaan Ekstrak NaCl Biji Trembesi Sebagai Koagulan Limbah Cair Industri Tahu	Imtihana Rosidatul Ummah	10630049	3,44
70	Penurunan Konsentrasi Warna Limbah Buatan Metil Orange Dengan Ekstrak NaCl Biji Asam Jawa	Asih Elok Fitriani	10630038	3,36

Nilai : 1,2,3 atau 4 (1 = sangat kurang, 2 = kurang, 3 = baik, 4 = sangat baik)