



PANDUAN ACARA DAN KUMPULAN ABSTRAK

SEMINAR DAN RAPAT TAHUNAN
BIDANG ILMU MIPA
(SEMIRATA BKS-PTN B) 2011

2011 
SEMIRATA
FMIPA UNLAM

"OPTIMALISASI ENERGI UNTUK KEMAKMURAN NEGERI"

Banjarmasin, 9-10 Mei 2011



Panduan Acara dan Kumpulan Abstrak

Seminar dan Rapat Tahunan
Bidang Ilmu MIPA
(SEMIRATA-BKS PTN B) 2011

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Lambung Mangkurat
Banjarmasin 9 – 10 Mei 2011

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized initial 'M' followed by a series of loops and a long, sweeping tail that extends downwards and to the right.

**PANITIA SEMIRATA 2011
FMIPA UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT**

Rektor Universitas Lambung Mangkurat
Pelindung

Ketua Bidang MIPA BKS-PTN Wilayah Indonesia Barat: Prof. Dr. Emriadi, MS
Dra. Ninis Hadi Haryanti, MS
Pengarah

Dekan FMIPA Universitas Lambung Mangkurat
Penanggung Jawab

Dr. Suryajaya
Ketua Pelaksana

Totok Wianto, S.Si., M.Si
Sekretaris

Valentina Meta Sri Kartika, S.Farm, Apt
Bendahara

Liling Triyasmono, S.Farm., Apt., Sunardi, M.Sc., Noer Komari, S.Si., M.Kes
Acara

Khoerul Anwar, S.Far, Apt., Gunawan, S.Si., M.Si
Perlengkapan, Transportasi dan Akomodasi

Iwan Sugriwan, S.Si., M.Si., Eka Setya Wijaya, S.Kom
Humas dan Dokumentasi

Azidi Irwan, S.Si., M.Si., Drs. Rahmat Yunus, M.Si, M.Ahsar Karim, M.Si
Dana

Ori Minarto, A.Md
Kesekretariatan

Oni Soesanto, S.Si., M.Si., Utami Irawati, S.Si, M.Es
Makalah

Sri Cahyo Wahyono, S.Si., M.Si
Rapat Dekan

Ketua Program Studi Fisika, Kimia, Biologi dan Matematika
Rapat Ketua Jurusan/Program Studi

Fitri Abda Kusuma, Nina Mutia R, Noor Rakhmah, Fireal Lisnawati, Nadia, Nurul Astuti,
Dewi Riwanti, Raisa Kusumadewi
Tim Kesekretariatan

Anton Kuswoyo, Bayu Priawan, Khairul Anhar, Galih Nur Iman, Aditya Rahman, M Zaini, Supriadi
Yahya, Rendi, Adityawarman, Arnold
Tim Perlengkapan, Transportasi dan akomodasi

Nadia Kamalia, Karina Irsanti Rahmi, Rahmi, Italia, Rizki Elmuna, Dian Hasrie, Weny,
Desiana Nufus, Grenadila, Nina Ambarsari, Anis Jamilah, Kartika Novitasari, Bety Oktaviani,
Khairunnisa, Rahmi Safitri, Heriska Aulia, Dorratul Hijaziah, Heldiyanti
Tim Acara

SENIN 9 MEI 2011 SESI II RUANG 8

Moderator : Muhammat, M.Si

Petugas : Weny

Waktu	Nama	Instansi	Judul Makalah	KODE/HALAMAN
16.00-16.10	Adlis Santoni ¹ , Abdi Dharma ² dan Genia Kemala ¹	¹ Laboratorium Kimia Organik, Jurusan Kimia FMIPA, Universitas Andalas ² Laboratorium Biokimia, Jurusan Kimia FMIPA, Universitas Andalas	Pemanfaatan Ekstrak Seledri (<i>Apium graveolens L</i>) sebagai Pengendalian Hama Nabati Lalat Buah dan Isolasi Serta Karakterisasi Struktur Triterpenoid dari Fraksi Aktifnya	B.8.1
16.10-16.20	Kholifatu Rosyidah, Siska, Maria Dewi Astuti	PS Kimia Fakultas MIPA Universitas Lambung Mangkurat	Karakterisasi Struktur Senyawa Antioksidan dari Kulit Batang Tumbuhan Binjai (<i>Mangifera caesia</i>)	B.8.2
16.20-16.30	Refilda dan Yefrida	Laboratorium Kimia Lingkungan, Jurusan Kimia, FMIPA Universitas Andalas	Pengaruh Penyimpanan Asap Cair Tempurung Kelapa (<i>Cocos nucifera</i> Linn) terhadap Aktivitas Antibakteri, Antijamur dan Antioksidan yang Dimilikinya	B.8.3
16.30-16.40	Manihar Situmorang*, P. Maulim Silitonga*, dan Isnaini Nurwahyuni**	*. Jurusan Kimia, FMIPA, Universitas Negeri ** Departemen Biologi, FMIPA, Universitas Sumatera Utara	Pengembangan Biosensor untuk Penentuan Asam Urat di Dalam Makanan Tradisionil	B.8.4
16.40-16.50	Endah Sayekti, Ardiansah, Ajuk Sapar	Jurusan Kimia FMIPA Universitas Tanjungpura	Isolasi Dan Identifikasi Terpenoid Dari Fraksi N-Heksan pada Spons <i>Aaptos Aaptos</i> Asal Perairan Pulau Randayan	B.8.5
16.50-17.00	Nurul Utami ¹ dan Nismah ²	¹ Jurusan Kimia FMIPA UNILA ² Jurusan Biologi FMIPA UNILA	Identifikasi Senyawa Flavonoid dari Ekstrak Metanol Daun Tanaman Gamal (<i>Gliricidia maculata</i> , HBr) dan Uji Toksisitasnya terhadap Hama Kutu Putih (<i>Paracoccus marginatus</i>)	B.8.6
17.00-17.10	Bambang Trihadi dan Evi Maryanti	Jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Bengkulu	Pemanfaatan Ekstrak Bunga Mawar Merah (<i>Rosa hibrida bifera</i>) dan Ekstrak Ubi Jalar Ungu (<i>Ipomoea batatas Var Ayamurasaki</i>) sebagai Indikator Alternatif pada Titrasi Asam Basa	B.8.7
17.10-17.20	Silvera Devi, Abdul Rohman Wali	Jurusan Kimia Universitas Riau	Analisis Efek Jus Buah Mengkudu (<i>Morinda citrifolia L.</i>) Terhadap Diabetes Pada Darah Mencit Putih Jantan (<i>Mus musculus</i>)	B.8.8
17.20-17.30	P. Maulim Silitonga ¹ dan Melva Silitonga ²	¹ Jurusan Kimia FMIPA Universitas Negeri Medan ² Jurusan Biologi FMIPA Universitas Negeri Medan	Biosintesis Immunoglobulin Pada Berbagai Kondisi Piridoksin dan Antigen yang Bervariasi	B.8.9
17.30-17.40	Jodion Siburian, Magdalena Lora Malau	Jurusan Pendidikan Biologi PMIPA FKIP Universitas Jambi,	Pengaruh Pemberian Ekstrak Akar Pasak Bumi (<i>Eurycoma longifolia</i> Jack) pada Tahap Pasca Kopulasi terhadap Fertilitas Mencit (<i>Mus musculus L.</i>) Betina	B.8.10
17.40-17.50	Lince Yarni, Sri Murhandini, dan Winiati P.Rahayu	Pusat Riset Obat dan Makanan-Badan Pengawas Obat dan Makanan RI	Produksi Senyawa Marker Rhein Dari Akar Akar Kelembak (<i>Rheum officinale</i> Baill)	B.8.11
17.50-18.00	Djaswir Darwis ¹ , Andria Agusta ² , Dini Frisna Putri ¹	¹ Jurusan Kimia FMIPA Universitas Andalas ² LIPI Cibinong	Studi Fraksi Etil Asetat dari Jamur Endofit <i>Diaporthe sp.</i> sebagai Anti Kanker	B.8.12

[B.8.1]

PEMANFAATAN EKSTRAK SELEDRI (*Apium graveolens L*) SEBAGAI
PENGENDALIAN HAMA NABATI LALAT BUAH DAN ISOLASI SERTA KARAKTERISASI
STRUKTUR TRITERPENOID DARI FRAKSI AKTIFNYA

Adlis Santoni¹, Abdi Dharma² dan Genia Kemala¹

¹Laboratorium Kimia Organik, Jurusan Kimia, FMIPA, Universitas Andalas, Padang 25613

²Laboratorium Biokimia, Jurusan Kimia, FMIPA, Universitas Andalas, Padang 25613

ABSTRAK

Pemanfaatan ekstrak Saledri (*Apium graveolens L*) sebagai atraktan nabati didasari karena mengandung senyawa ; limonene, selinen, sentalol, eudesmol, carvone, saponin, flavonoid, kumarin dan triterpenoid..Pengujian aktifitas atraktan terhadap ekstrak seledri dilakukan di beberapa daerah di Sumatera Barat. Penelitian didahului dengan pengujian profilfitokimia saledri dilanjutkan pengujian aktifitas atraktan terhadap fraksi heksan, etilasetat dan metanol dari ekstrak saledri dengan menggunakan metileugenol sebagai pembanding. Selanjutnya fraksi etilasetat dilakukan isolasi dan karakterisasi struktur dengan menggunakan metoda spektroskopi. Dari penelitian yang dilakukan diperoleh bahwa fraksi heksan dari ekstrak saledri mengandung senyawa fenolik, triterpenoid dan steroid, fraksi etilasetat (fenolik, triterpenoid dan saponin) dan fraksi metanol (flavonoid, fenolik, steroid dan saponin).Potensi aktifitas atraktan , fraksi heksan dan fraksi etil asetat dari ekstrak saledri adalah 50-60 % dibanding metileugenol. Isolasi dan karakterisasi dengan spektroskopi UV dan IR dari fraksi etilasetat diperoleh senyawa triterpenoid.yang memiliki gugus karbonil berkonyugasi dengan ikatan rangkap serta adanya kromofor hidroksi, karakterisasi lebih lanjut untuk memperoleh struktur dari senyawa ini sedang dilakukan.

Kata kunci : atraktan, *Apium graveolens L*, triterpenoid

[B.8.2]

KARAKTERISASI STRUKTUR SENYAWA ANTIOKSIDAN
DARI KULIT BATANG TUMBUHAN BINJAI (*Mangifera caesia*)

Kholifatu Rosyidah,^{*} Siska, Maria Dewi Astuti

Program Studi Kimia Fakultas MIPA Universitas Lambung Mangkurat

Jl. Jend. A. Yani Km 35,8 Banjarbaru 70714 Kalimantan Selatan

e-mail : kholifatu@yahoo.co.id

ABSTRAK

Telah dilakukan karakterisasi struktur senyawa antioksidan dari kulit batang tumbuhan binjai (*M. caesia*) berdasarkan data spektroskopi UV-Vis, IR, dan NMR. Hasil analisis spektrum UV menunjukkan ada kerangka benzoil. IR menunjukkan adanya gugus -OH, C-H alifatik, C=O karbonil, C=C aromatik, dan C-O. ¹H-NMR menunjukkan satu OH khelat, satu unit aromatik, tiga gugus metil, satu metoksi, dan 17 CH₂.Sedangkan ¹³C-NMR senyawa antioksidan menunjukkan ada 1 karbon karbonil, 2 karbon oksiaril, 4 karbon aromatik, dan 21 karbon alifatik. Berdasarkan data tersebut senyawa antioksidan tersebut diduga adalah senyawa 1-(2-hidroksi-4-metoksi-5,6-dimetil-fenil)-nonadekanon. Senyawa tersebut merupakan senyawa golongan alkilfenol.

Kata kunci: *M.caesia*, senyawa alkilfenol, antioksidan.



SERTIFIKAT

BADAN KERJASAMA PERGURUAN TINGGI NEGERI WILAYAH BARAT (BKS PTN-B)



BIDANG ILMU MIPA

DIBERIKAN KEPADA :

ADLIS SANTONI

SEBAGAI :

PEMAKALAH

PADA KEGIATAN

SEMINAR DAN RAPAT TAHUNAN BIDANG ILMU MIPA

TEMA :

"OPTIMALISASI ENERGI UNTUK KEMAKMURAN NEGERI"

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
A Hotel Banjarmasin, 9-10 Mei 2011

BKS PTN Barat

Koordinator Bidang Ilmu MIPA,

Prof. Dr. H. Emriadi, MS
NIP. 19620409 198703 1 003

Ketua Pelaksana,

Dr. Suryajaya
NIP. 19730920 199803 1 001

