



BKS-PTN BARAT



SERTIFIKAT

diberikan kepada:

SUTOPO HADI

atas partisipasinya sebagai

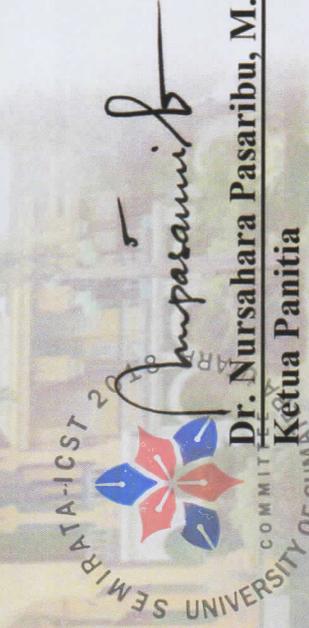
Pemakalah Oral

Pada Kegiatan SEMIRATA 2018 Bidang MIPA Wilayah Barat

**“Peran Sains dan Teknologi dalam Mendukung Persatuan, Kesatuan, dan Daya Saing Bangsa”
Medan International Convention Center (MICC), Medan 4-6 Mei 2018**



BKS PTN
Dr. Iqbalsyah M. Iqbalsyah, M.Sc
Ketua BKS PTN MIPA



Dr. Nursahara Pasaribu, M.Sc
Ketua Panitia



**ROOM 3 (SOFYAN SAKA HOTEL)
CHEMISTRY-3**

No.	Time	Name	Title	PIC
1	13.30-13.40	Lita Nasution, Darma Bakti, Harry Agusnar, Erwin Masrul Harahap	Isolation and Residual Biodegradation Toward Dichloro Diphenyl Trichloroethane (DDT) by Indigenous Bacteria <i>Lactobacillus sakei</i> Strain PRO7 BY <i>In-Vitro</i>	Prof. Dr. Jamaran Kaban, M.Sc
2	13.40-13.50	Sumaryati Syukur , Syafrizayanti, and Horas Rajagukguk	Probiotic Research in Several Products of Virgin Coconut Oil from Padang, Indonesia	
3	13.50-14.00	A Malik, L Marpaung, P Simanjuntak and P Nasution	Antidiabetic and Cytotoxic Activities of Ethyl Acetate Extract of <i>Piper betle</i> Leaves	
4	14.00-14.10	Wiwik Agustina, Alfinda Novi Kristanti, Yoshiaki Takaya, Elma Fitriana and Nanik Siti Aminah	Batatasin III a derivative of dihydrostilbene compound from Yam Peel of Uwi Tuban and Its Antioxidant Activity	
5	14.10-14.20	D. U. C. Rahayu, Hartono, and P. Sugita	Antibacterial Activity of Curcumenol from Rhizomes of Indonesian <i>Curcuma aeruginosa</i> (Zingiberaceae)	
6	14.20-14.30	Nurhamidah, H Nurdin, Y Manjang, A Dharma, Suryati	Cytotoxic Activity Assay from Leaves and Fruit Extracts of <i>Ficus aurata</i> (Miq.) Mig Using Brine Shrimp Lethality Test Method	
7	14.30-14.40	Cut Fatimah Zuhra, Saharman Gea, Mimpin Ginting, Marpongahtun, Sovia Lenny	Acetylation of Breadfruit Starch by Using Acetic Anhydride	
8	14.40-14.50	Dyna Aruan, Tonel Barus, Ginda Haro and Partomuan Simanjuntak	Skrining Fitokimia dan Aktivitas Antidiabetes Ekstrak n-Heksan, Etilasetat dan Air dari Ekstrak Etanol Daun Durian (<i>Durio Zibenthinus L</i>)	Dr. Mimpin Ginting, M.S
9	14.50-15.00	Misri Yanty Lubis, Lamek Marpaung, Muhammad Pandapotan Nasution, Partomuan Simanjuntak	Toksisitas Ekstrak Etil Asetat Kulit Biji Jengkol (<i>Archidendron Jiringa</i> (Jack) I. C. Nielsen)	
10	15.00-15.10	Madyawati Latief, Muhaimin	Karakterisasi Senyawa Aktif Tumbuhan Mangrove Pedada (<i>Sonneratia Caseolaris</i>) Yang Berpotensi Sebagai Antioksidan Alami	
11	15.10-15.20	Sutopo Hadi* And Noviany	The <i>In Vitro</i> Antimalaria Activity Of Some Organotin(Iv) Benzoate Compounds Against <i>Plasmodium Falcifarum</i>	
12	15.20-15.30	Syaiful Bahri	Sintesis Senyawa Paeonol (2-Hidroksi-4-Metoksi Asetofenon) Sebagai Bahan Baku Senyawa Bioaktif	
13	15.30-15.40	Heri Satria, Nurhasanah, Aspita Laila ¹ , Dian Herasari, Ilim	Laju Pertumbuhan Spesifik Etanolgenic <i>Escherichia Coli</i> Rekombinan (<i>E. Coli</i> K011) Pada Media Yang Mengandung Komponen Penyusun Ionik Likuid [C ₁ im C ₄ sh]HSO ₄	

0469 575679

OB-N-03

AKTIVITAS ANTIMALARIA BEBERAPA
SENYAWA ORGANOTIN (IV) BENZOAT
TERHADAPA *Plasmodium falciparum* SECARA *IN*
VITRO

S Hadi*, Noviany

Department of Chemistry, Faculty of Mathematics and Natural
Sciences,

University of Lampung, Bandar Lampung, Indonesia 35132

*Corresponding author: sutopo.hadi@fkip.unila.ac.id

Abstrak

Organotin(IV) karboksilat dan turunannya telah dikenal sebagai senyawa yang aktif dan unggul dalam konsentrasi rendah. Sifat tersebut menjadikan senyawa ini menjadi perhatian sebagai uji aktivitas biologis. Peneliti telah berhasil mensintesis dan menguji organotin(IV) benzoat dalam berbagai uji *in vitro*. Pada penelitian ini, kami melaporkan penelitian awal terhadap aktivitas antimalaria dari beberapa turunan organotin(IV) benzoat asam nitrobenzoik sebagai ligand. Senyawa target dipelajari dari organotin(IV) klorida melalui probot *in vitro* dengan dibuytiltin(IV) oksida, diphenyltin(IV) dihidroksida, triphenyltin(IV) hidrokksida, secara berurutan dan diperoleh reaksi produk intermediet dengan asam benzoat yang antimalaria diuji menggunakan *Plasmodium falciparum*. Hasil menunjukkan nilai IC_{50} dari keseluruhan senyawa organotin(IV) yang diuji, sedikit lebih tinggi sedikit bila dibandingkan dengan kloroquin sebagai kontrol positif, namun nilai konsentrasi penggunaan organotin(IV), ialah senyawa ini tidak menunjukkan resistensi terhadap *Plasmodium* sehingga penggunaan

antimalaria masih sangat dimungkinkan. Senyawa triphenyltin(IV) hidrokksida lebih potensial untuk digunakan sebagai antimalaria dan layak dikembangkan sebagai obat antimalaria kedepannya.