



SERTIFIKAT

diberikan kepada

Sabrina

yang telah berpartisipasi pada

Simposium Nasional Kimia Bahan Alam XXII

"Pengembangan Kimia Bahan Alam untuk Mendukung Kemajuan Industri di Indonesia"

sebagai

Pemakalah

Auditorium FPMIPA Universitas Pendidikan Indonesia
Bandung, 21 - 22 Oktober 2014


diselenggarakan oleh

Himpunan Kimia Bahan Alam Indonesia


bersama dengan

Jurusan Pendidikan Kimia - Universitas Pendidikan Indonesia

Ketua Himpunan Kimia Bahan Alam Indonesia,


Prof. Dr. Unang Supratman

Ketua Panitia SimNaskBA - 2014


Dr. Iqbal Musthapa, M.Si.

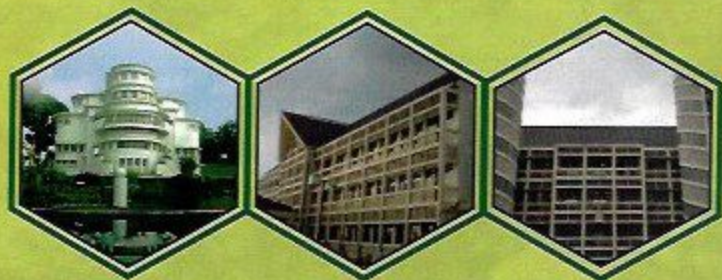
SIMPOSIUM NASIONAL KIMIA BAHAN ALAM XXII

(SimNasKBA-2014)

*"Pengembangan Kimia Bahan Alam
untuk Mendukung Kemajuan Industri di Indonesia"*

Program dan Abstrak

Auditorium FPMIPA Universitas Pendidikan Indonesia
Bandung, 21 - 22 Oktober 2014



Diselenggarakan oleh

Himpunan Kimia Bahan Alam Indonesia

bekerjasama dengan

Program Studi Kimia

Fakultas Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Pendidikan Indonesia



**JADWAL ACARA
SIMPOSIUM NASIONAL KIMIA BAHAN ALAM XXII
AUDITORIUM FPMIPA UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
BANDUNG, 21-22 OKTOBER 2014**

Selasa, 21 Oktober 2014

SESI I

WAKTU	ACARA
07.30 – 08.00	Registrasi dan Pemasangan Poster
08.00 – 08.30	Acara Pembukaan 1. Sambutan Ketua Panitia <i>SimNasKBA-2014</i> 2. Sambutan Ketua Himpunan Kimia Bahan Alam Indonesia 3. Sambutan Dekan Fakultas Pendidikan Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Pendidikan Indonesia
08.30 – 09.00	Pembicara Kunci Prof. Dr. L Broto Sugeng Kardono, Apt. (KN-0) <i>Staf Ahli Menteri Negara Ristek bidang Kesehatan dan Obat</i>
09.00 – 09.40	<i>Coffee Break dan Sesi Poster I (PA)</i>
09.40 – 10.10	Kuliah Tamu I (Moderator : Prof. Dr. Yana M. Syah) Tomohisha Kuzuyama, Ph.D (IS-1) <i>Biotechnology Research Center, The University of Tokyo, Japan</i>
10.10 – 10.40	Prof. Dr. Euis H. Hakim (IS-2) <i>Institut Teknologi Bandung, Indonesia</i>
10.40 – 11.10	Dr. Jalifah Latif (IS-3) <i>Universiti Kebangsaan Malaysia, Malaysia</i>
11.10 – 11.40	Prof. Dr. Asep Kadarohman (IS-4) <i>Universitas Pendidikan Indonesia, Indonesia</i>
11.40 – 12.10	Diskusi
12.10 – 13.00	Makan Siang

SESI II

WAKTU	ACARA
13.00 – 13.30	Kuliah Tamu II (Moderator: Dr. rer. nat. Didin Mujahiddin) Prof. Minoru Isobe, Ph.D (IS-5) <i>National Tsing Hua University, Taiwan</i>
13.30 – 14.00	Prof. Dr. Adel Zamri (IS-6) <i>Universitas Riau, Indonesia</i>
14.00 – 14.30	Prof. Dr. Khozirah Shaari (IS-07) <i>Institute of Bioscience, Universiti Putra Malaysia, Malaysia</i>
14.30 – 15.00	Dr. Tati Herlina (IS-8) <i>Universitas Padjadjaran, Indonesia</i>
15.00 – 15.30	Diskusi
15.30 – 15.45	<i>Coffee Break</i>
15.45 – 17.45	Sesi Paralel I (OA, OB, OC)

Rabu, 22 Oktober 2014**SESI III**

WAKTU	ACARA
08.00 – 08.30	Kuliah Tamu III (Moderator: Prof. Dr. Unang Supratman) Montakarn Chittchang, Ph.D (IS-9) <i>Chulabhorn Research Institute, Thailand</i>
08.30 – 09.00	Prof. Dr. Yaya Rukayadi (IS-10) <i>Universiti Putra Malaysia, Malaysia</i>
09.00 – 09.30	Dr. Norizan Ahmat (IS-10) <i>Universiti Teknologi MARA, Malaysia</i>
09.30 – 10.00	Dr. Lia D. Juliawaty (IS-12) <i>Institut Teknologi Bandung, Indonesia</i>
10.00 – 10.30	Diskusi
10.30 – 11.10	<i>Coffee Break dan Sesi Poster (PB)</i>
11.10 – 13.10	Sesi Paralel II (OD, OE, OF)
13.10 – 14.00	Makan Siang

SESI IV

WAKTU	ACARA
14.00 – 14.30	Kuliah Tamu IV (Moderator: Dr. Iqbal Musthapa) Prof. Dr. Rohaya Ahmad (IS-13) <i>Universiti Teknologi Mara, Malaysia</i>
14.30 – 15.00	Prof. Dr. Sahidin (PL14) <i>Univeritas Hatu Ofeo, Indonesia</i>
15.00 – 15.30	Dr. Mulyadi Tanjung (PL15) <i>Universitas Airlangga, Indonesia</i>
15.30 – 15.50	Diskusi
15.50 – 16.20	Acara Penutupan
15.20 – 16.40	<i>Coffee Break</i>

2

**STUDI PRAFORMULASI EKSTRAK ETANOL 50% KULIT BUAH MANGGIS
(*GARCINIA MANGOSTANA* L.)**

Sabrina, Yuni Anggraeni, Hanny Narulita

Program Studi farmasi, Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta, Jalan Ir. H. Juanda No 95
Ciputat 15412, Tangerang Selatan

*e-mail: sabrina043@yahoo.com

Ekstrak kulit buah manggis (*Garcinia mangostana* L.) mengandung senyawa alfa-mangostin. Alfa-mangostin adalah senyawa mayor dari xanton yang memiliki berbagai macam aktivitas farmakologis. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui sifat fisikokimia dan stabilitas alfa-mangostin dalam ekstrak etanol 50% kulit buah manggis sebagai parameter dalam studi praformulasi. Sifat fisikokimia meliputi parameter spesifik dan nonspesifik ekstrak, penentuan panjang gelombang maksimum, kadar alfa-mangostin dan uji kelarutan. Uji stabilitas dilakukan pada suhu 45 ± 5 °C dengan kelembaban $75 \pm 5\%$ selama 21 hari, dan stabilitas dalam kondisi asam dan basa. Kadar alfa-mangostin dianalisa dengan menggunakan spektrofotometer UV-Vis. Hasil pengujian parameter spesifik didapatkan ekstrak berwarna coklat keunguan, bau aromatis, rasa pahit, kandungan senyawa yang terlarut dalam air sebesar $62,54 \pm 1,09\%$ dan dalam etanol sebesar $87,053 \pm 0,43\%$. Hasil parameter nonspesifik bobot jenis 1,036, susut pengeringan sebesar $6,66 \pm 0,11\%$, kadar abu $5,07 \pm 0,23\%$, kadar abu tidak larut asam $0,13 \pm 0,02\%$, kandungan alfa-mangostin dalam ekstrak sebesar $3,85 \pm 0,03\%$, dan hasil uji kelarutan menunjukkan alfa-mangostin dalam ekstrak memiliki nilai kelarutan sebesar 1:16064 dalam air. Hasil uji stabilitas pada suhu 45 ± 5 °C dengan kelembaban $75 \pm 5\%$ selama 21 hari menunjukkan kadar alfa-mangostin menurun secara bermakna ($p \leq 0,05$). Ekstrak kulit buah manggis tidak stabil dalam kondisi asam dan basa yang ekstrim. Hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi acuan dalam memformulasikan ekstrak etanol kulit buah manggis.

Kata Kunci: Ekstrak etanol kulit buah manggis (*Garcinia mangostana* L.), parameter spesifik, parameter nonspesifik, uji kelarutan, uji stabilitas