

@ 2011

Penerbit :

Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang

Jl. Raya Kaligawe KM. 04 Semarang 50112

Telp: 024-6583584; fax : 024-6594366

Prosiding Seminar Nasional

Herbs, Cancer and Herbs for Cancer

Editor:

Atina Husaana

Hadi Sarosa

Suparmi

Ulfah Dian Indrayani

Layout:

Udi Mulyanto Saputro

Didik Wahyudi

Ima Fatmawati

ISBN 978-602-8420-79-2

Buku ini dilindungi oleh Undang-undang Hak Cipta. Segala bentuk penggandaan, reproduksi atau penerjemahan baik melalui media cetak maupun elektronik harus seijin penerbit, kecuali untuk kepentingan kutipan ilmiah.

KATA PENGANTAR

Kegiatan Seminar Nasional dengan tema *Herbs, Cancer and Herbs for Cancer* Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang telah dilaksanakan pada tanggal 4 Juni 2011 di Semarang. Seminar ini menjadi ajang pertemuan para ahli Kedokteran, Farmasi, Biologi, dan Kimia untuk saling menukar informasi tentang ilmu pengetahuannya berupa karya penelitian di bidang herbal, kanker dan pengobatan herbal untuk kanker.

Guna mendukung pelaksanaan Seminar Nasional ini, maka disusunlah Prosiding agar setiap peserta ataupun mereka yang membutuhkan informasi yang tersajikan dalam seminar ini dapat membaca atau memanfaatkan untuk pustaka ilmiahnya sehingga informasi yang ada tidak hilang begitu saja setelah pelaksanaan seminar. Panitia penyelenggara mengucapkan terima kasih yang tidak terhingga kepada para *keynote speaker*, semua peserta seminar, Ikatan Dokter Indonesia (IDI), Perhimpunan Dokter Herbalis Indonesia (PDHMI), para sponsor, yaitu: PT. Micronic Internusa, PT. Jamu Borobudur Indonesia, PT. Sido Muncul Indonesia, PT. Ferron, PT. Kalbe Farma Indonesia, PT. Herbal Nugroho, PT. Erela, PT. Marimas Putera Kencana, PT. Arira Pangindo, dan Bank Pembangunan Daerah (BPD) Provinsi Jawa Tengah, serta kepada semua pihak yang telah berperan serta mensukseskan pelaksanaan seminar.

Dalam Prosiding ini makalah disusun seperti pembagian kelompok dalam pelaksanaan seminar, yaitu: kelompok cancer, herbal, dan kelompok poster agar mudah dibaca. Isi dari makalah yang dimuat tidak mengalami perubahan substansial, sehingga isi yang terkandung dalam tulisan tetap merupakan tanggungjawab masing-masing penulisnya.

Dengan disusunnya buku prosiding ini diharapkan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi khususnya bidang pengobatan herbal dapat semakin berkembang secara luas serta dapat mendukung pemanfaatan pengobatan herbal/“Djamoe” yang dicanangkan oleh pemerintah dan bermanfaat bagi kesejahteraan masyarakat.

Semarang, 20 Juni 2011

Editor

DAFTAR ISI

PENERBIT DAN TIM EDITOR.....	i
KATA PENGANTAR	ii
KATA SAMBUTAN KETUA PANITIA	iii
DAFTAR ISI	iv

KEYNOTE SPEAKER

Cancer update: Epidemiology, Etiology, and Biomarkers

Prof. Dr. Sofia Mubarika, M.Med.Sc., PhD	1
--	---

Peran Tanaman Obat dalam Pengobatan Kanker

Prof. Dr. Mustofa, MKes., Apt.	26
-------------------------------------	----

Pemakaian Herbal untuk Kanker di RSUD Dr.Soetomo

dr. Ariyanto Jonosewojo, SpPD FINASIM.....	40
--	----

KELOMPOK CANCER

Identifikasi *Mammary Cancer Stem Cell* (Msc) Dengan Biomarker CD44/CD24 Pada Tikus Model Kanker Yang Diinduksi Dengan 7,12-Dimethylbenz(A)anthracene

Satuman, Heni Fatmawati.....	58
------------------------------	----

Peran Quersetin Terhadap Aktivitas Caspase-3 Pada Kultur Human Breast Cancer Stem Cell

Heni Fatmawati, Satuman.....	66
------------------------------	----

Peranan Ekspresi p53 Nukleus Dalam Memediasi Apoptosis Sel Kanker Payudara MCF-7 Setelah Pemberian Ekstrak Umbi *Typhonium flagelliforme* (Keladi tikus) Fraksi Diklorometanolik

Agung Putra	74
-------------------	----

Ekstraksi Protein, Identifikasi Serta Uji Efek Ekstrak Biji *Jatropha curcas* L: Studi Potensinya Sebagai Induktor Apoptosis

Atina Husaana	83
---------------------	----

Pengaruh Ekstrak Daun Mimba (*Azadirachta indica*) Terhadap Pertumbuhan Sel HeLa

Siti Masithoh, Erna Mirani, Titiek Sumarawati..... 90

Hipermetilasi Promoter GenA *BRCA1* Pada DNA Plasma Kanker Payudara Dan Lesi Jinak Payudara

Ulfah Dian Indrayani, Dewajani Purnomosari, Irianiwati 96

Isolasi Dan Uji Sitotoksik Senyawa Alkaloid Mahkota Dewa (*Phaleria macocarpa*) Pada Kultur Sel Kanker Payudara (T47D)

Titiek Sumarawati dan Dina Fatmawati.....102

Formulasi Tablet Kurkumin Dari Ekstrak Rimpang Temu Putih (*Curcuma zedoaria* (Christm) Roscoe) Sebagai Anti Kanker

Siti Sofiah, Ros Sumarny, Teti Indrawati, Henkie.....111

Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Sengkubak (*Pycnarrhena cauliflora* (Miers) Diels) Asal Kalimantan Barat

Masriani, Eny Enawaty, I Ketut Adnyana.....119

KELOMPOK HERBAL

Daya Antimikroba Minyak Atsiri Daun Sirih Hijau (*Piper betle* Linn) Dan Minyak Atsiri Daun Sirih Merah (*Piper crocatum* Ruiz & Pav) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 Dan Khamir *Candida albicans* ATCC 10231

Elisa Rinihapsari, Nela Januar, Winda Ika Setyarini.....129

Uji Toksisitas Ekstrak Dan Fraksi Semipolar Buah Buni (*Antidesma bunius*) Terhadap Larva Udang

Evi Umayah Ulfa, Nuri, Dewi K.T.A Anjarini, Alvan Febrian Shalas.....136

Evaluasi Penggunaan Obat Anestesi Lokal Dan Obat Antiinflamasi Non Steroid (OAINS) Pada Pasien Di Poliklinik Unisia Polifarma

Lutfi Chabib, Vitarani Dwi Ananda Ningrum, Abdul Baqi Alkafy146

KELOMPOK POSTER

Kajian Air Kelapa (*Cocos nucifera L*) Sebagai Pengganti Cairan Tubuh Dan Pengaruhnya Terhadap Kadar Glukosa Dan Kadar Asam Laktat

Rini Syafriani, Elin Yulinah Sukandar, Tommy Apriantono, Joseph Iskendarso

Sigit160

Pengaruh Ekstrak Rimpang Kunir Putih (*Curcuma alba*) Terhadap Sebukan Sel Mononuklear Pada Sel Adenokarsinoma Mamma Studi Eksperimental terhadap Mencit C3H yang Diinokulasi Adenokarsinoma Mamma

Yoga Paripurna, Sumarno, Moch. Agus Suprijono169

Pengaruh Ekstrak Sarang Semut (*Myrmecodia pendens Merr. & Perry*) Terhadap Aktifitas Proliferasi Sel Dan Indeks Apoptosis Kanker Payudara Mencit C3H

Sumarno175

Pengaruh Pemberian Ekstrak Temulawak Terhadap Indeks Apoptosis Adenokarsinoma Mammae Secara In Vivo Studi eksperimental mencit galur C3H yang diinokulasi sel adenokarsinoma mammae

Ahmad Afianto, Sumarno, Hadi Sarosa193

Efek Sitotoksik Ekstrak Rimpang Kunyit (*Curcuma domestica Val*) Terhadap Viabilitas Sel HeLa

Erna Mirani, Chodidjah, Absharina Marini Sabila200

Efek Sitotoksik Ekstrak Biji Jinten Hitam (*Nigella sativa L*) Terhadap Sel Hela

Dhina Amalia Putri, Erna Mirani, Imam D.Mashoedi207

Pengaruh Pemberian Ekstrak Kunir Putih (*Curcuma alba*) Terhadap Derajat Diferensiasi Sel Adenokarsinoma Mammae Studi Eksperimental Mencit galur C3H yang Diinokulasi Sel Adenokarsinoma Mammae

Annisa, Sumarno, Hadi Sarosa213

Pengaruh Ekstrak Jahe (*Zingiber officinale roscoe*) Terhadap Sebukan Sel Mononuklear Pada Jaringan Kanker Payudara Studi Eksperimental pada Mencit C3H yang diinokulasi Bubur Tumor

Betharia Triayu, Sumarno, Chodidjah220