

## DAFTAR PUSTAKA

- Agung Gede Bawa, I Gusti. 2008. "Aktivitas Antioksidan dan Antijamur Senyawa Atsiri Bunga Cempaka Putih (*Michelia Alba*)". Jurusan Kimia FMIPA Universitas Udayana Bukit Jimbaran, Bali.
- Alam Syah, Andi Nur. 2005. *Perpaduan Sang Penakluk Penyakit: VOC+Minyak Buah Merah*. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Anonim. 2010. Informasi Singkat Benih *Avicennia marina* (Forsk) Vierh, Balai Perbenihan Tanaman Hutan Jawa dan Madura No.101.
- Astiti Asih, Ida Ayu Raka. Ratnayani, Ketut. Swardana, Ida Bagus. 2012. "Isolasi Dan Identifikasi Senyawa Golongan Flavonoid Dari Madu Kelengkeng (*Nephelium longata L.*)". Jurusan Kimia FMIPA Universitas Udayana. Bukit Jimbaran Denpasar.
- Badan POM RI. 2006. *Monografi Ekstrak Tumbuhan Obat Indonesia*. Badan Pengawasan Obat dan makanan Republik Indonesia. Jakarta
- Budi Utomo, Anang. Suprijono, Agus. Risdianto, Ardan. 2008. "Uji Aktivitas Antioksidan Kombinasi Ekstrak Sarang Semut (*Myrmecodia pendans*) & Ekstrak Teh Hitam (*Camellia sinensis* O.K.var.assamica (mast.)) Dengan Metode DPPH (*1,1-difenil-2-pikrilhidrazil*)", Sekolah Tinggi Ilmu Farmasi Yayasan Pharmasi Semarang.
- Cholisoh, Zakky. Utami, Wahyu. 2008. "Aktivitas Penangkap Radikal Ekstrak Ethanol 70% Biji Jengkol (*Archidendron jiringa*)". Jurnal Pharmacon Fakultas Farmasi Vol. 9 No. 1. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- C.Linder, Maria. 1992. *Biokimia Nutrisi Dan Metabolisme Dengan Pemakaian Secara Klinis*, Penerjemah Aminuddin parakkasi. UI Press. Jakarta.
- Danarto. S.A Prihananto. Z.A Pamungkas. 2011. "*Pemanfaatan Tanin dari Kulit Kayu Bakau sebagai Pengganti Gugus Fenol pada Resin Fenol Formaldehid*". Seminar Nasional Teknik Kimia "Kejuangan" Jurusan Teknik Kimia FT UNS. Yogyakarta.
- Dewi Marlina, Soerya. Suryanti, Venty. Suyono, 2005. "*Skrining Fitokimia dan Analisis Kromatografi Lapis Tipis Komponen Kimia Buah Labu Siam (Sechium edule Jacq. Swartz.) dalam Ekstrak Etanol*". Universitas Sebelas Maret. Surakarta.

- Djamal, Rusjdi. *Kimia Bahan Alam (Prinsip-prinsip dasar isolasi dan identifikasi)*, Universitas Baiturrahmah. Padang.
- Djamil, Ratna. Anelia, Tria. 2009. "Penapisan Fitokimia, Uji BSLT, dan Uji Antioksidan Ekstrak Metanol beberapa Spesies Papilionaceae". *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia* Vol. 7 No. 2.
- Efizon. Deni. dkk. 2010. *Pengelolaan Wilayah Pesisir dan Laut*. UR Press. Pekanbaru.
- Fatimah Zuhra, Cut., Tarigan, Juliati Br., Sitohang, Herlince. 2008. "Aktivitas Antioksidan Senyawa Flavonoid Dari Daun Katuk (*Sauropus androgunus* (L) Merr.)", *Jurnal Biologi Sumatera*, Vol. 3 No. 1.
- Febriani, Kartika. 2012. "Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak dan Fraksi Daun *Cocculus orbiculatus* (L.) DC. Dengan Metode DPPH dan Identifikasi Golongan Senyawa Kimia Dari Fraksi yang Aktif". FMIPA UI. Depok.
- Fessenden dan Fessenden. 1986. *Kimia Organik Edisi Ketiga Jilid 1*. Erlangga. Jakarta.
- Gholib, Ibnu. dkk., 2008. *Kimia Farmasi Analisis*. Pustaka Pelajar. Yogyakarta.
- Hafiluddin, 2012. "Ekstraksi dan Pemurnian Senyawa Antioksidan dari Lintah Laut (*Dicodoris* sp.) Asal Perairan Pamekasan". *Jurnal Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo*. Madura.
- Hafni Lubis, Aswita, Nainggolan, Marline. Ramlan, Kasmirul. 2006. "Pengujian Aktivitas Antioksidan dan analisis senyawa kimia ekstrak etanol serta fraksi dari kayu secang (*Caesalpinia sappan* L)", *Jurnal Prosiding Seminar Nasional Biologi*. Medan.
- Hamka, Mulyar. Basyuni, Mohammad. Agustina, Lollie. 2012. "Karakterisasi Senyawa Isoprenoid dan Pertumbuhan Semai Mangrove *Avicennia alba* Bl.". Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Harahab, Nuddin. 2010. *Penilaian Ekonomi Ekosistem Hutan Mangrove & Aplikasinya dalam Perencanaan Wilayah Pesisir*. Graha Ilmu. Yogyakarta.

- Hazimah, Hilwan Yuda Teruna<sup>1</sup> dan Christine Jose. 2013. "Aktivitas Antioksidan dan Antimikrobal dari Ekstrak *Plectranthus amboinicus*". Jurnal Penelitian Farmasi Indonesia. Pekanbaru
- Herawati, Netti. 2011. "Potensi Antioksidan Ekstrak Kloroform Kulit Batang Tumbuhan Mangrove (*Sonneratia alba*)". Jurnal Chemical Vol. 12 No. 1.
- Herliani Afrianti, Leni. 2010. *33 Macam Buah-Buahan Untuk Kesehatan*. Alfabeta. Bandung.
- I'anatun Nihlati A, dkk, "Daya Antioksidan Ekstrak Etanol Rimpang Temu Kunci [*Boesenbergia Pandurata* (Roxb.) Schlechth] Dengan Metode Penangkapan Radikal DPPH (1,1-Difenil-2-Pikrilhidrazil)". Jurnal Farmasi Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Joko Sukmono, Rizki. 2009. *Mengatasi Aneka Penyakit dengan Terapi Herbal*. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- K. Siadi. 2012. "Ekstrak Bungkil Biji Jarak Pagar (*Jatropha curcas*) Sebagai Biopestisida Yang Efektif Dengan Penambahan Larutan NaCl". Jurnal MIPA. Universitas Negeri Semarang.
- Katrin, Berna Elya, Ali Muhammad Shodiq. 2012. "Aktivitas Antioksidan Ekstrak dan Fraksi Daun Cincau Hijau Rambut (*Cyclea barbata* Miers.) Serta Identifikasi Golongan Senyawa Dari Fraksi Yang Paling Aktif". Jurnal Bahan Alam Indonesia.
- Kusnandar, Feri. 2010. *Kimia Pangan Komponen Makro Seri I*. Dian Rakyat. Jakarta.
- Liberty P.Malangngi. Sangi, Meiske S., J.J.E Paendong, 2010. "Penentuan Kandungan Tanin dan Uji Aktifitas Antioksidan Ekstrak Biji Buah Alpukat (*Persea Americana* Mill.)". Jurnal MIPA UNSRAT Online. Manado.
- Lingga, Lanny. 2012. *The Healing Power of Antioxidant*. Elex Media Komputindo. Jakarta.
- Lowysa Wanti Silaban. 2009. Skrining Fitokimia dan Uji Aktivitas Antibakteri Dari Kulit Buah Sentul (*Sandoricum Koetjape* (Burm.f.) Merr) Terhadap Beberapa Bakteri Secara *In Vitro*. Fakultas Farmasi Universitas Sumatera Utara. Medan.

- Marlinda, Mira. 2012. "Analisis Senyawa Metabolit Sekunder dan Uji Toksisitas Ekstrak Etanol Biji Buah Alpukat (*Persea americana* Mill)". Jurnal MIPA UNSRAT ONLINE. Manado
- Nur, Fauzan. 2004. Efektivitas Teknik Penyimpangan Dalam Mempertahankan Viabilitas Benih *Avicennia marina* Vierh, Sekolah Pasca Sarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Partosuwiryo, Suwarman. 2008. *Pelestarian Hutan Mangrove*. Citra Aji Parama. Yogyakarta.
- Pasaribu, Gunawan., dkk., 2011. "Aktivitas Antioksidan dan Toksisitas Ekstrak Kulit Kayu Raru (*Cotylelobium* sp.)". Jurnal Pusat Litbang Bogor. Bogor
- Pratama, Rahadian. 2010. "Potensi Antioksidan Dan Toksisitas Ekstrak Daun *Sansevieria cylindrica*", skripsi : Departemen Biokimia Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Pratiwi, Putri. Suzery, Meiny. Cahyono, Bambang. 2010. "Total Fenolat dan Flavonoid dari Ekstrak Daun & Fraksi Daun Kumis Kucing (*Orthosiphon stamineus* B.) Jawa Tengah serta Aktivitas Antioksidannya". Jurnal Sains dan Matematika. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Priyono. Aris. dkk., 2010. *Beragam Produk Olahan Berbahan Dasar Mangrove*. Kesemat. Semarang.
- Purnobasuki, Hery. 2004. "Potensi Mangrove Sebagai Tanaman Obat". FMIPA Universitas Airlangga. Surabaya
- R. Tamat, Swasono. Wikanta, Thamrin. Maulina, Lina S. 2007. "Aktivitas Antioksidan dan Toksisitas Senyawa Bioaktif dari Ekstrak Rumpun Laut Hijau *Ulva reticulata* Forsskal". Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia, Jakarta.
- Raharjo, Sri, 2006. *Kerusakan Oksidatif pada Makanan*. UGM Press. Yogyakarta.
- Raka Astiti Asih, Ida Ayu. dkk., 2010. "Isolasi Dan Identifikasi Senyawa Golongan Flavonoid Dari Madu K Elengkeng (*Nephelium longata* L.)". Jurusan Kimia FMIPA Universitas Udayana. Bukit Jimbaran.
- Riswiyanto. 2009. *Kimia Organik*. Erlangga. Jakarta.

- Robinson, Traver. 1995. *Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi*. ITB Press. Bandung.
- Rofik, Syafi'ul. dkk.,. 2012. "Ekstrak Daun Api-Api (*Avicennia marina*) Untuk Pembuatan *Bioformalin* Sebagai Antibakteri Ikan Segar". Teknik Kimia Universitas Wahid Hasyim, Semarang.
- Rohman, Abdul., dkk. 2009. "Penangkapan Radikal 2,2-Difenil-1-Pikrilhidrazil oleh Ekstrak Buah *Psidium guajava*. L dan *Averrhoa carambola* L.". Jurnal Ilmu kefarmasian Indonesia. Yogyakarta.
- S. Sangi, Meiske. 2012. "Uji Toksisitas dan Skrining Fitokimia Tepung Gabah Pelepah Aren (*Arenga pinnata*)". Jurnal Ilmiah Sains Vol. 12 No. 2. Manado.
- Sandy Perdana, Yanuar. Nirwani. Supriyantini, Endang. 2012. "Pengaruh Kadar Abu Gosok Selama Perebusan Dan Lama Perendaman Air Terhadap Kadar Tanin Buah Dan Tepung Mangrove (*Avicennia marina*). Journal of Marine Research. Vol. 1 No. 2. Semarang.
- Santoso, Nyoto. Nurcahya, Bayu Catur. Siregar, Ahmad Faisal. Farida, Ida. 2005. *Resep Makanan Berbahan Baku Mangrove dan Pemanfaatan Nipah*, Lembaga Pengkajian dan Pemanfaatan Mangrove.
- Sastrawan, Idza N. Sangi, Meiske. Kamu, Vanda. "Skrining Fitokimia dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Biji Adas (*Foeniculum vulgare*) Menggunakan Metode DPPH". Jurnal FMIPA, Universitas Sam Ratulangi. Manado.
- Sastrohamidjojo, Hardjono. 1996. *Sintesis bahan Alam*. UGM Press. Yogyakarta.
- Siagian, Priska. 2012. *Keajaiban Antioksidan*. Kompas Gramedia. Jakarta.
- Sri Rahayu, Dwi. Kusri, Dewi. Fachriyah, Enny. "Penentuan Aktivitas Antioksidan dari Ekstrak Etanol Daun Ketapang (*Terminalia catappa* L) dengan Metode 1,1-Difenil-2-Pikrilhidrazil (DPPH)". Laboratorium Kimia Organik. Jurusan Kimia FMIPA Universitas Diponegoro.
- Subekti, Sri. 2012. "Pengelolaan Mangrove Sebagai Salah Satu Keanekaragaman Bahan Pangan". Prosiding SNST ke-3. Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Pandanaran. Semarang.

- Sudirman, Sabri, 2011. "Aktivitas Antioksidan Dan Komponen Bioaktif Kangkung Air (*Ipomoea Aquatica* Forsk.)". Departemen Teknologi Hasil Perairan Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Sudjadi. 1983. *Penentuan Struktur Senyawa Organik*. Ghalia Indonesia. Bandung.
- Sulistiyawati. Wignyanto. Kumalaningsih, Sri. 2012. "Produksi Tepung buah Lindur (*Bruguiera gymnorrhiza* Lamk.) Rendah Tanin dan HCN Sebagai Bahan Pangan Alternatif". Jurnal Teknologi Pertanian Vol.13 No.3.
- Sunyoto, Nanang. 2010. *Uji Chi Kuadrat dan Regresi Untuk Penelitian*. Graha Ilmu. Yogyakarta
- Surya Utami, Tania. Arbianti, Rita. Hermansyah, Heri. Reza, Ahmad. 2009. Perbandingan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Simpur (*Dillenia indica*) dari Berbagai Metode Ekstraksi dengan Uji ANOVA, Seminar Nasional Teknik Kimia Indonesia. Bandung.
- Suwandhi, Ichsan. 2008. *Hutan Bakau Manfaat Bagi Lingkungan dan Kehidupan Manusia*. Sinergi Pustaka. Bandung.
- Tri Septiana, Aisyah. Ari Asnani. 2013. "Aktivitas Antioksidan Ekstrak Rumput Laut *Sargassum duplicatum*L.: Jurnal Teknologi Pertanian Vol. 14 No. 2.
- Wibowo, Cahyo. dkk,. 2009. "Pemanfaatan Pohon Mangrove Api-Api (*Avicennia* spp.) sebagai Bahan Pangan dan Obat". Prosiding Seminar Hasil-Hasil Penelitian IPB. Bogor.
- Wijiyono. 2009. Keanekaragaman Bakteri Serasah Daun *Avicennia marina* Yang Mengalami Dekomposisi Pada Berbagai Tingkat Salinitas Di Teluk Tapian Nauli. Universitas Sumatera Utara. Medan, 2009.
- Winarno. 1991. *Kimia Pangan dan Gizi*. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Winarsi, Hery. 2007. *Antioksidan Alami & Radikal Bebas:Potensi Dan Aplikasinya Dalam Kesehatan*. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- Wiwin Supiyanti, Endang Dwi Wulansari dan Lia Kusmita. 2010. " Uji Aktivitas Antioksidan Dan Penentuan Kandungan Antosianin Total Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L)". Majalah Obat Tradisional 15(2).Semarang.

Y.I.P Arry Miryanti. 2011. " Ekstraksi Antioksidan Dari Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana L.*)". LPPM Universitas Katolik Parahyangan. Bandung.

Yansen hada, *Tanin*, <http://arsenada.blogspot.com/2012/07/tanin.html>, diakses 29 Juli 2013, 12:15.

Yuli Enti, Nunung. 2011. *Keanekaragaman Kekayaan Laut Dan Samudera Kita*. Cempaka Putih. Bandung.