

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, Maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Ekstrak batang kayu kuning mengandung flavonoid yang memiliki efektivitas sebagai antioksidan
2. Ekstrak batang kayu kuning mempunyai efektivitas antioksidan dengan nilai IC_{50} sebesar 4,218 mg/l

5.2 Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk flavonoid pada batang kayu kuning (*Arcangelisia flava*) dengan konsentrasi yang berbeda
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang pengujian antioksidan terhadap kayu kuning dengan menggunakan hewan percobaan
3. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang pengaruh tanaman kayu kuning terhadap kesehatan
4. Perlu pengujian dari tanaman kayu kuning jika digunakan dalam jangka waktu yang lama.

DAFTAR PUSTAKA

- Anoni. 2009. *Ekstraksi*. <http://www.blogpribadi.com/2009/07/jenisjenisekstraksi>
- Ansel, H C. 2008. *Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi* diterjemahkan oleh Ibrahim, F. Jakarta. UI press
- Antolovic, M., Plenzeler, P.D., Patsalides, McDonald, s. And Robards, K. (2001). *Methods for Testing Antioxidant Activity Analyst.*(Online). <http://www.pharmainfo.net>
- Atvinda, P. A. 2014. *Uji Efek Antihiperkolesterolemia Ekstrak Batang Kayu Kuning (Arcangelisia Flava (L). Pada kelinci jantan (Oryctolagus Cuniculus) yang diinduksi pakan lemak*. Skripsi. Universitas Negeri Gorontalo. Gorontalo
- Awika, Joseph M.: Llyod W. Rooney; Xianli Wu; Ronald L. Prior; and Luis Cisneros-Zevallos. (2003), *Screening Methods to Measure Antioxidant Activity of Sorghum (Sorghum bicolor) and Sorghum Products*. J. Agric. Food Chem. 51. 6657-6662.
- Baladraf, S. 2010. *Uji Ekstrak Ekstrak Etanol Daun Sirih Merah (Piper cf. fragile Benth) terhadap Kadar Glukosa Darah Mencit (Mus musculus) Jantan*. Skripsi. Universitas Hasanuddin Makassar. Makassar
- Boer, Y., 2000, *Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kulit Buah Kandis (Garcinia parvifolia Miq)*, Jurnal Matematika dan IPA 1, (1) hal 26-3
- Cooper, H. Keneth, 2001, *Sehat Tanpa Obat 4 Langkah Revolusi Antioksidan*, Kaita, Bandung.
- Dirjen POM, 1979, *Farmakope Indonesia. Edisi III*, Departemen Kesehatan RI. Jakarta.
- Dirjen POM. 1995. *Farmakope Indonesia. Edisi IV*. Departemen Kesehatan RI. Jakarta.
- Dirjen POM. 2000. *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. Departemen Kesehatan RI. Jakarta
- Ditjen POM. 1996. *Sediaan Galenik*. Departemen Kesehatan RI. Jakarta.
- Gil, Maria I; Francisco A. Tomas-Barberari; Betty hess-Pierce; Deirdre M. Holcroft; and Adel A. Kader, (2000), *Antioxidant Activity of Pomegranate Juice and It's Relationship with Phenolic Composition and Processing*. J Agric Food Chem, 48.
- Harborne, J. B. 1987. *Metode Fitokimia Penuntun Cara Menganalisa Tumbuhan*. ITB. Bandung.
- Hernani dan Rahardjo, 2005, *Tanaman Berkhasiat Antioksidan, dalam Penebar Swadaya Wisma Hijau*,
- Houghtin, P.J., Rahman, A. 1998. *Laboratory Handbook for the Fractionatio of Natural Extracts*. Chapman & Hall. P
- Jung, HA., Su, Bao Ning., Keller, William J. , Mehta, RG., Kinghorn, AD. 2006. Antioxidant Xanthenes from the Pericarp of *Garcinia mangostana* (mangosteen). Journal of Agricultural and Food Chemistry. 2006, 54
- Kartika Febriani, 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.

- Katno dan Pranomo. 2002. *Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kloroform dan Metanol Pada Tanaman Daun Dewa (Gynura pseudochina (L.) DC.)*. (Online). available as compiled FDF file, diakses 11 desember 2014.
- Kharismaya, W. 2010. *Biotransformasi Palmatin Oleh Jamur Endofit dari Tumbuhan Akar kuning*. Skripsi. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta. Jakarta
- Kosasih, E.N., Tony S. dan Hendro H. (2006). *Peran Antioksidan pada Lanjut Usia*. Pusat Kajian Nasional Masalah Lanjut Usia. Jakarta
- Marhakam, KR, 1988, *Cara Mengidentifikasi Flavonoid (Terjemahan)*, Penerbit; ITB, Bandung.
- Mega A, 2013, *Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol 80% dan 90% Daun Katuk (Sauropus androgynus)*. Universitas Surabaya, Vol 2, 2013.
- Miksusanti, Elfita, dan Hotdelina S. 2012. *Aktivitas Antioksidan dan Sifat Kestabilan Warna Campuran Ekstrak Etil Asetat Kulit Buah Manggis (Garcinia mangostana L.) dan Kayu Secang (Caesalpinia sappan L.)*. Jurnal Penelitian Sains. Universitas Sriwijaya. Sumatera Selatan.
- Mulja, M. 1990. *Aplikasi Analisis Spektrofotometer UV-VIS*. Mecphico. Surabaya
- Mulyono dkk, 2014. *The Research Evidence OF Atioxidant And ANTI-CANCER Activity OF Genistein Conteint in The Indonesian Traditional Food (ONCOM) ETHANOL EXTRACT*. Universitas Padjadjaran, Jatinangor. Indonesia.
- Narayana, K.R., 2001, Bioflavonoid Classification, Pharmacological, Biochemical Effect and Therapeutical Potential, *Indian Journal of Pharmacology*, Vol. 33, 2-16
- Olga, Y. 2007. *Pengujian Kapasitas Antioksidan Ekstrak Polar, Nonpolar, Fraksi Protein dan Nonprotein Kacang Komak (Lablab purpureus (L.) sweet)*. Skripsi. Fakultas Teknologi Pertanian Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Rachmawati S. Dkk. 2011. *Aktivitas Antiradikal Bebas Beberapa Ekstrak Tanaman Familia Fabaceae*. Fakultas Farmasi, Unhas, Makassar
- Regina, Yovita, dan Maimunah, 2008, “*Penentuan Aktivitas Antioksidan, Kadar Fenolat Total, dan Likopen Pada Buah Tomat (Solanum lycopersicum L.)*”, dalam *Jurnal Sains dan Teknologi*, Vol. 13. No. 1.
- Richa, Y. 2009. *Uji aktivitas penangkap radikal dari ekstrak petroleumeter, etil asetat dan etanol rhizoma binahong (Anredera cordifolia (Tenore) Steen) dengan metode DPPH (2,2 difenil-1-pikrihidrazil)*. Skripsi Fakultas Farmasi, Universitas Muhammadiyah Surakarta
- Sarastani, Dewi; Suwarna T. Soekarto; Tien R. Muchtadi; Dedi Fardiaz dan Anton Apriyanto., (2002), *Aktivitas Antioksidan Ekstrak dan Fraksi Ekstrak Biji Atung.*, Jurnal Teknologi dan Industri Pangan. Vol. XIII. No. 2. 149-156
- Sarker S.D , Latif & Gray (eds1). 2006. *Natural Product Isolation*. New Jersey
- Satria, E. 2005. *Potensi Antioksidan Dari Daging Buah Muda Dan Daging Buah Tua Mahkota Dewa (Phaleria Macrocarpa)*. Skripsi. Institut Pertanian Bogor.
- Shivaprasad, H.N., S. Mohan M.D. Kharya. 2005. *In-Vitro Models For Antioxidant Activity Evaluation*. (Online). <http://www.pharmainfo.net>.

- Stahl, E. 1985. *Analisis Obat secara Kromatografi dan Mikroskopi*. Penerjemah Dr. Kosasih Padmawinata. Penerbit ITB. Bandung.
- Sudjadi. 1988. *Metode Pemisahan*. Edisi I. Kanisus. Yogyakarta
- Suryanto, E., Raharjo, S., Tranggono, dan Sastrohamidjojo, H., 2004, Antiradical Activity of Andaliman (*Zantoxylum achantopodium*, DC) Fruit Extract, *International Conference of Functional and Health foods: Market, Technology*
- Suryohudoyo P. 2000. *Oksidan, antioksidan dan radikal bebas, Dalam Kapitasi Selektif Ilmu Kedokteran Molekuler* . Jakarta
- Tilor C.S. Goyal A. 2014. *Antioxidant activity by DPPH radical scavenging method of Ageratum conyzoides Linn. Leaves*. American Journal of Ethnomedicine, Vol 1.
- Trilaksani, W. 2003. *Antioksidan: Jenis, Sumber, Mekanisme Kerja dan Peran Terhadap Kesehatan, hal 1-12*. Bogor: Institute Pertanian Bogor
- Utami,W., Dai, M. and Sofiana, Y.R.2005,. *Aktivitas penangkapan radikal dengan metode DPPH serta penetapan kandungan fenol dan flavonoid dalam ekstrak kloroform, ekstrak etil asetat, ekstrak etanol daun Dewandaru (Eugenia uniflora L.)*. *Pharmacol.* 6(1): 5-9
- Vitasari, E W. 2013. *Antihiperlipidemia Ekstrak Etanol Batang Kayu Kuning (Arcangelisia flafa (L.) Merr.) Terhadap Tius Putih Galur Wistar Yang Diinduksi Pakan Tinggi Lemak*. Skripsi. Sekolah Tinggi Ilmu Farmasi “Yayasan Farmasi”. Semarang
- Voight, R. 2010. *Buku pelajar teknologi farmasi*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Wahyu Widyaningsih, 2010. *Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Dewa (Gynura procumbens) Dengan Metode DPPH*, Fakultas Farmasi Universitas Ahmad Dahlan, Yogyakarta
- Warsi, Any Guntarti, 2012. *Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol Buah Paprika Hijau (Capsicum annum L.)* Fakultas Farmasi Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta
- Widyaningrum, H. 2011. *Kitab Tanaman Obat Nusantara Disertai Indeks Pengobatan*. MedPress (Anggota IKAPI). Yogyakarta.
- Y.I.P Arry Miryanti, Ir., M.Si, dkk. 2011. *Ekstraksi Antioksidan dari Kulit Buah Manggis (Garcinia mangostana L.)* Universitas Katolik Parahyangan; Bandung