

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian disimpulkan bahwa kulit langsung (*Lansium domesticum Corr*) positif mengandung senyawa alkaloid dengan menggunakan metode kromatografi lapis tipis dengan nilai R_f 0,42 dan termasuk dalam range yaitu 0,42-0,47.

5.2 Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai ekstraksi dan karakterisasi senyawa alkaloid pada kulit langsung (*Lansium domesticum Corr*) dengan menggunakan spektrofotometri IR, NMR dan GC-MS untuk mengetahui lebih jelas mengenai jenis senyawa alkaloid yang terdapat pada kulit langsung (*Lansium domesticum Corr*).
2. Perlu dilakukan uji senyawa metabolit sekunder lain yang terdapat pada kulit langsung (*Lansium domesticum Corr*) seperti uji flavonoid dan uji saponin.
3. Perlu dilakukan uji farmakologi terhadap ekstrak kulit langsung (*Lansium domesticum Corr*) untuk mengetahui potensi kulit langsung dalam bidang farmasi dan kesehatan, sehingga kedepannya dapat meningkatkan kepercayaan masyarakat pada penggunaan dan pemanfaatan obat tradisional terutama kulit langsung.

DAFTAR PUSTAKA

- Arbiastutie, Y. dan Muflihati, (2008), Isolasi dan Uji Aktivitas Kandungan kimia bioaktif dari biji duku (*Lansium domesticum* Corr), jurnal penelitian Universitas Tanjungpura.
- Ardraviz. (2012). Khasiat Tanaman Sirsak Untuk Kesehatan. (Online). (<http://ardra.biz/kesehatan/khasiat-sirsak> diakses 19 Februari 2012 pkl 10:32 WITA).
- Adrian, Payne. 2000. *Analisa Ekstraktif Tumbuhan Sebagai Sumber Bahan Obat-obat*. Pusat Penelitian Universitas Negeri Andalas: Padang
- Darwis, D. 2000. *Tehnik Dasar Laboratorium Dalam Penelitian Senyawa Bahan Alam Hayati, Workshop Pengembangan Sumber Daya Manusia Dalam Bidang Kimia Organik Bahan Alam Hayati*. FMIPA Universitas Andalas Padang: Padang
- Depkes RI. 2000. *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. Departemen Kesehatan RI: Jakarta
- Dirjen POM. (1979). *Farmakope Indonesia Edisi III*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta.
- Dirjen POM. (1995). *Farmakope Indonesia Edisi IV*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta.
- Dirjen POM. 2000. *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. Departemen Kesehatan RI: Jakarta
- Hanani, Endang. Abdul Mun'im dan Ryany Sekarin. 2005. Identifikasi senyawa antioksidan Dalam spons *callispongia* sp Dari kepulauan seribu. *Majalah Ilmu Kefarmasian*, Vol. II, No.3, Desember 2005, 127 – 133. ISSN : 1693-9883.
- Harborne, J.B. (1984). *Phytochemical Method*. Chaman and Hall Ltd : London.
- Harbone, J.B. 1987. *Metode Fitokimia II, (Kosasih padmawinata dan Iwang Soediro, Penerjemah)*. ITB: Bandung

- Hanafiah, M.J., 2009. Haid dan Siklusnya. In: Wikn josastro, H. ed. *Ilmu Kandungan Edisi Kedua Cetakan Ketujuh*. Jakarta: PT Bina Pustaka Sarwono Prawihardjo, pp. 103-104.
- Hanifah, S. 2014. *Isolasi dan elusidasi struktur senyawa metabolit sekunder dari ekstrak etil asetat daun angiopteris palmiformis (Cav) C. Chr.* Skripsi. Universitas Syarif Hidayatullah: Jakarta
- Handa, S. 2008. An overview of extraction techniques for medicinal and aromatic plants. Dalam S. K. Handa, *Extraction Technologies for Medicinal and Aromatic Plants*. International Centre for Science and High Technology: Trieste
- Hartati, I. 2010. *Isolasi Alkaloid dari Tepung Gadung (Dioscorea hispida Dennst) Dengan Tehnik Ekstraksi Berbantu Gelombang Mikro*. Tesis. Universitas Diponegoro: Semarang.
- Hostetmann, K. dan A. Marston. 1995. *Cara Kromatografi Preparatif. Penggunaan pada Isolasi Senyawa Alam*. Penerjemahan Dr. Kosasih Padmawinata. ITB: Bandung.
- Husnah, M. 2009. *Identifikasi dan Uji Aktifitas Golongan Senyawa Antioksidan Ekstrak Kasar Buah Pepino (Solanum muricatum Aiton) Berdasarkan Variasi Pelarut*. Skripsi. Universitas Islam Negeri Malang: Malang
- Isa, Enda Pratiwi.(2008). *Ekstraksi dan identifikasi senyawa terpenoid pada tumbuhan meniran (Phyllanthus niruri Linn) dengan metode kromatografi lapis tipis*. Skripsi jurusan pendidikan kimia. Gorontalo:UNG.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. Situasi diare di Indonesia. Subdit Diare Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 2011.
- Kholifah, N. 2008. *Pengaruh Ekstrak Kasar Senyawa Alkaloid Dari daun dewa (Gynura pseudo-china (L.)DC) terhadap aktifitas enzim lipase*. Skripsi. Universitas Islam Negeri Malang: Malang
- Korompis GEC, Danes VR, Sumampouw OJ. Uji In Vitro Aktivitas Antibakteri dari Lansium domesticum Correa (Langsat). Chem Prog. 2010; 3(1): 13-9.

- Kristanti, AN., N.S Aminah, M Tanjung dan B Kurniadi. 2008. *Fitokimia*. Airlangga University Press: Surabaya.
- Manjang Y. 2004. *Penelitian Kimia Organik Bahan Alam, Pelestarian dan Pengembangan Melalui Tanah Agrowisata, Workshop Peningkatan Sumber Daya Manusia, Penelitian dan Pengelolaan Sumber Daya Hutan Berkelanjutan*. Pelaksana Kelompok Kimia Organik Bahan Alam Jurusan Kimia FMIPA Universitas Andalas Padang kerja sama dengan Proyek Peningkatan Sumber Daya Manusia DITJEN DIKTI DEPDIKNAS: Jakarta
- Maryanti, Evi. (2006). Karakterisasi Senyawa Alkaloid Fraksi Etil Asetat Hasil Isolasi dari Daun Tumbuhan Pacah Piring (*Ervatamia coronaria* (Jacq.)Stapf) Universitas Bengkulu. (Online). (<http://gradienfmipauni b.files.wordpress.com> diakses 12 Juli 2012 pk1 06:15 WITA).
- Markham, K.R. 1975. Cara Mengidentifikasi Flavonida. Terjemahan Kosasih Padmawinata. ITB: Bandung
- Mayo,A. 2000. *Tumbuhan Berguna Indonesia*, jilid IV, edisi 1. Jakarta: UI.
- Mayanti,T. 2009. Kandungan Kimia dan Bioaktivitas Tanaman Duku. Bandung: Universitas Padjajaran.
- Nessel, Febriany Martiana. 2008. *Isolasi Alkaloid Utama dari Tumbuhan Lerchea interrupta Korth*. BPOM.Jambi.(<http://jurnal.pdii.lipi.go.id> diakses 2 Juli 2012 pk1 08:44 WITA).
- Padmawinata, K. 1995. *Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi*. Penerbit ITB: Bandung
- Dirjen POM. 2000. *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. Departemen Kesehatan RI: Jakarta
- Sastrohamidjojo, H. 2001. *Dasar-Dasar Spektroskopi*. Edisi kedua, cetakan kedua. Penerbit Liberty: Yogyakarta
- Sianturi. AHM. 2001. *Isolasi dan fraksinasi senyawa bioaktif dari biji mahoni (Switenia mahagoni Jacq)*. Skripsi. Institut Pertanian Bogor: Bogor.
- Singh, J. 2008. Maceration, percolation and infusion techniques for the extraction of medicinal and aromatic plants. Dalam S. K. Handa, *Extraction Technologies for Medicinal and Aromatic Plants*. International Centre for Science and High Technology: Trieste

Supratman, Unang.(2008). Elusidasi Struktur Senyawa Organik. Bandung ;
Jurusan Kimia FMIPA, Universitas Padjajaran Bandung.

Sovia Lenny, 2006. Senyawa Flavonoid, fenil, propanoida dan alkaloida.

Stahl. 1985. *Flora: Untuk Sekolah Di Indonesia*, Terjemahan oleh Suryowinoto.
M., Cetakan ke-VI. Jakarta : Penerbit PT. Pradnya Paramita

Sudjadi. 1998. *Metode Pemisahan* Edisi Pertama. Kanisius: Jakarta