

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari penelitian yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan bahwa pada fraksi metanol ekstrak daun johar (*Cassia siamea* Lamk.) positif mengandung senyawa alkaloid berdasarkan uji skrining dengan menghasilkan endapan putih kekuningan dan endapan merah bata, dan uji kromatografi lapis tipis pada perbandingan 3:2 yang menghasilkan noda dengan harga R_f 0,47.

5.2 Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui golongan alkaloid apa saja yang terdapat pada daun johar
2. Perlu dilakukan analisis lebih lanjut untuk mengetahui kandungan senyawa-senyawa pada tanaman johar yang berkhasiat dalam bidang pengobatan.
3. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui kandungan senyawa apa saja yang ada pada daun johar
4. Perlu adanya penelitian untuk uji efektivitas fraksi metanol dari ekstrak daun johar.

DAFTAR PUSTAKA

- AgroMedia, R. 2008. *Buku Pintar Tanaman Obat*. Cetakan Pertama. AgroMedia Pustaka. Jakarta.
- Ansel, H.C. 1989. *Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi*. Edisi Keempat. Penerjemah Farida Ibrahim. Universitas Indonesia Press. Jakarta.
- Aspan, R. 2008. *Taksonomi Koleksi Tanaman Obat Kebun Tanaman Obat Citeureup*. Badan POM RI - Direktorat Obat Asli Indonesia. Jakarta.
- Boesri, H. 1994. *Pemanfaatan Tanaman Dalam Penanggulangan Malaria*. Artikel Media Litbangkes Vol. IV No. 01/1994. <http://ejurnal.litbang.depkes.go.id/index.php/MPK/article/download/763/885>. 29 Agustus 2014 (15:01).
- Departemen Kesehatan RI. 1989. *Materia Medika Indonesia*. Jilid V. Direktorat Jenderal Pengawasan Obat dan Makanan. Jakarta.
- Departemen Kesehatan RI. 1995. *Farmakope Indonesia*. Edisi IV. Diktorat Jendral POM-Depkes RI. Jakarta.
- Ekasari, W., dkk. 2014. *Aktivitas Antimalaria Fraksi Etil Asetat Daun Johar (Cassia siamea Lamk.) Terhadap Pertumbuhan Plasmodium Falciparum Strain G2300 (Resisten Klorokuin) In Vitro*. E-Jurnal Planta Husada Vol. 2 No. 1 April 2014. 9 Maret 2015 (09:32).
- Gandjar, I.G. dan Rohman, A. 2007. *Kimia Farmasi Analisis* Cetakan VI. Pustaka Pelajar. Yogyakarta.
- Harborne, J. B. 1987. *Metode Fitokimia Penuntun Cara Modern Menganalisa Tumbuhan*. Penerbit ITB. Bandung.
- Istiqomah. 2013. *Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi dan Sokletasi Terhadap Kadar Piperin Buah Cabe Jawa (Piperis retrofacti fructus)*. Skripsi. Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah.
- Kusmardi1., Kumala, S., dan Wulandari, D. 2006. *Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol Daun Johar (Cassia siamea Lamk.) Terhadap Peningkatan*

Aktivitas dan Kapasitas Fagositosis Sel Makrofag. Makara, Kesehatan, Vol. 10, No. 2, Desember 2006: 89-93. 9 Januari 2015 (11:41).

Marliana, S.D, Suryanti, V, dan Suyono. 2005. *Skrining Fitokimia dan Analisis Kromatografi Lapis Tipis Komponen Kimia Buah Labu Siam (Sechium edule Jacq.Swartz.) dalam Ekstrak Etanol.* Biofarmasi 2(1) 26-31, Februari 2005, ISSN: 1693-2242. Jurusan Biologi FMIPA UNS Surakarta.

Nursanty, R., dan Suhartono. 2012. *Isolasi,Karakterisasi dan Uji Antimikroba Bakteri Endofit Asal Tumbuhan Johar (Cassia siamea Lamk.).* Jurnal Ilmiah Pendidikan Biologi, Biologi Edukasi Volume 4, Nomor 1, Juni 2012. 12 Agustus 2014 (08:29).

Permana, A.D. 2008. *Isolasi dan Identifikasi Senyawa Alkaloid dari Daun Johar (Cassia siamea Lamk.).* Skripsi. ADLN-Perpustakaan Universitas Airlangga.

Pranata, F.S. 1997. *Isolasi Alkaloid dari Bahan Alam.* Biota Vol.II(2): 96-99, Agustus 1997. <http://yustikaforict.files.wordpress.com/2012/12/jurnal-5.pdf>. 12 Agustus 2014 (13:11).

Rompas, R. A., H. J. Edy, A. Yudistira. 2012. *Isolasi Dan Identifikasi Flavonoid Dalam Daun Lamun (Syringodium Isoetifolium).* Pharmacon Vol. 1(2): 59-63.

Sari, L.O.R.K., 2006. *Pemanfaatan Obat Tradisional Dengan Pertimbangan Manfaat Dan Keamanannya.* Majalah Ilmu Kefarmasian. Vol. III, No.1, April 2006. <http://journal.ui.ac.id/index.php/mik/article/download/1155/1062>. 13 Juli 2014 (07:06).

Sarker, S. D., dan Nahar, L. 2009. *Kimia Untuk Mahasiswa Farmasi Bahan Kimia Organik, Alam dan Umum Cetakan Pertama .* Pustaka Pelajar. Yogyakarta.

Soraya, I A. 2012. *Efek Ekstrak Etanol 70% Rumput Mutiara (Hedyotis corymbosa (L.) Lamk.) terhadap Kadar Kalsium Serum Darah Tikus Jantan.* Skripsi. Universitas Indonesia. Jakarta.

Sriwahyuni, I. 2010. *Uji Fitokimia Ekstrak Tanaman Anting-Anting (Acalypha indica Linn) dengan Variasi Pelarut dan Uji Toksisitas Menggunakan Brine Shrimp (Artemia Salina Leach).* Skripsi. Jurusan Kimia Fakultas

Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri (UIN) Maulana Malik Ibrahim Malang.

Sumardjo, D. 2008. *Pengantar Kimia Buku Panduan Kuliah Mahasiswa Kedokteran dan Program Strata I Fakultas Bioeksakta*. Penerbit Buku Kedokteran. Jakarta.

Vitasari, E W. 2013. *Efek Antihiperlipidemia Ekstrak Etanol Batang Kayu Kuning (Arcangelisia flava (L.) Merr.) Terhadap Tikus Putih Galur Wistar Yang Diinduksi Pakan Tinggi Lemak*. Skripsi. Sekolah Tinggi Ilmu Farmasi “Yayasan Farmasi”. Semarang

Voigt, R. 1995. *Buku Pelajar Teknologi Farmasi*. Alih Bahasa Drs. Soendani Noerono Soewandhi. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

Wardhani, L. K. dan N. Sulistyani. 2012. *Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etil Asetat Daun Binahong (Anredera Scandens (L.) Moq.) Terhadap Shigella Flexneri Beserta Profil Kromatografi Lapis Tipis*. Jurnal Ilmiah Kefarmasian, Vol. 2(1): 1-16.

Widi, R. K dan Indriati, T. 2007. *Penjaringan dan Identifikasi Senyawa Alkaloid dalam Batang Kayu Kuning (Arcangelisia Flava Merr)* (Screening and Identification of Alkaloid Compounds in Kayu Kuning Stem (Arcangelisia Flava Merr)). Jurnal ILMU DASAR, Vol. 8 No. 1, 2007 : 24-29.

Wijayakusuma, H. 2007, *Penyembuhan dengan Mengkudu (Morinda citrifolia L.)* Cetakan 1. Sarana Pustaka Prima. Jakarta.

Witjaksono, A. 1989. *Isolasi Alkaloid dari Akar Tuba Biji (Anamirta cocculus (L.) W. & A.)*. Skripsi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Institut Teknologi Sepuluh Nopember. Surabaya.