

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil identifikasi senyawa yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

Senyawa metabolit sekunder yang terdapat dalam sampel kulit batang Turi (*Sesbania grandiflora*) diduga merupakan senyawa Flavonoid dengan panjang gelombang 300-330 nm.

5.2 Saran

1. Untuk mendapatkan hasil yang lebih baik maka perlu dilanjutkan identifikasi dengan menggunakan spektrofotometri yang memiliki informasi yang lebih banyak dibandingkan spektrofotometri UV-Vis seperti spektrofotometri NMR, spektrometri massa dan lain-lain.
2. Agar mempermudah dalam mengidentifikasi sebaiknya isolat yang diperoleh dalam jumlah yang banyak agar hasil pembacaan senyawa lebih jelas dan spesifik.

DAFTAR PUSTAKA

- Adrian, Payne. 2000. *Analisa Ekstraktif Tumbuhan Sebagai Sumber Bahan Obat-obat*. Pusat Penelitian Universitas Negeri Andalas: Padang
- Astarina. N. W. G, dkk. 2013. *Skrining Fitokimia Ekstrak Metanol Rimpang Bangle (Zingiber purpureum Roxb)*. Universitas Udayana: Bali
- Ansel, H.C. 1989. *Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi. Edisi Keempat*. Penerjemah Farida Ibrahim. Universitas Indonesia Press: jakarta.
- Arland. 2007. *Tanaman Obat*. http://www.iptek.net.id/ind/pd_tanobat/view.php. Diakses tanggal 20 November 2015.
- Avalaskar A.N, dkk. 2011. *Phytochemical and TLC Studies of Ethanolic Extract of Sesbania grandiflora (Fabaceae)*. Nagpur University: India
- Azwar, A. 2010. *Tanaman Obat Indonesia*. Salemba Medika: Palembang
- Bahera, dkk. 2012. *Preliminary Phytochemical Analysis of Leaf and Bark Methanolic Extract of Sesbania grandiflora*. Patil College of Pharmacy: India
- Dalimartha, Setiawan. 1999. *Atlas Tumbuhan Obat Indonesia*. Trubus Agriwidya: Jakarta.
- Departemen Kesehatan RI. 1995. *Farmakope Indonesia Edisi IV*. Direktorat Jenderal POM-DepKes RI: jakarta.
- Dirjen POM. 2000. *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. Departemen Kesehatan RI: Jakarta
- Djamal, Rusdi. 1990. *Kimia Bahan Alam*. Universitas Andalas: Padang
- Gandjar, I.G. dan Rohman, A. 2007. *Kimia Farmasi Analisis Cetakan VI*. Pustaka Pelajar: Yogyakarta.

- Gandjar, I.G. 1991. *Kimia Analisis Instrumental*. Fakultas Farmasi UGM: Yogyakarta
- Gandjar, I.G. dan Rohman, A. 2010. *Kimia Farmasi Analisis* Pustaka Pelajar: Yogyakarta.
- Harborne, J., 1987. *Metode Fitokimia Penuntun Cara Modern Menganalisa Tumbuhan*. Penerbit ITB: Bandung.
- Harborne, J., 1996. *Metode Fitokimia: Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan* . Cetakan Kedua. Penerjemah: Padmawinata, K. dan I. Soediro. Penerbit ITB: Bandung
- Harmita. 2006. *Analisis Kuantitatif Bahan Baku Sediaan Farmasi*. Departemen Farmasi FMIPA Universitas Indonesia: Jakarta
- Hendayana, S. 1994. *Kimia Analitik Instrumen*, Edisi 1. IKIP Semarang Press: Semarang
- Hussain. Z.A, Kumaresan, S. 2014. *GC-MS Studies and Phitochemical Screening of Sesbania grandiflora L*. Tamil Nadu: India
- Istiqomah. 2013. *Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi dan Sokletasi Terhadap Kadar Piperin Buah Cabe Jawa (Piperis retrifracti fructus)*. Skripsi. Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah: Jakarta.
- Khopkar. 2003. *Konsep Dasar Kimia Analitik*. Universitas Indonesia Press: Jakarta.
- Kosela, S. 2010. *Cara Mudah dan Sederhana Penentuan Struktur Molekul Berdasarkan Spektra Data (NMR, MASS, IR, UV)*. Lembaga Penerbit Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia: Jakarta

- Kusnaeni, V. 2008. *Isolasi dan Karakterisasi Senyawa Fraksi n-Heksana Dari Ekstrak Kulit Batang Angsret (Spathoda campanulata Beauv)*. Skripsi. Universitas Brawijaya: Malang.
- Makalalang, dkk. 2011. *Skrining Fitokimia dan Uji toksisitas Ekstrak Etanol dari Daun Turi (Sesbania grandiflora Pers)*. Universitas Sam Ratulangi: Manado.
- Marham, Sitorus. 2009. *Spektroskopi: Elusidasi Struktur Molekul Organik*. Edisi Pertama. Graha Ilmu: Yogyakarta
- Markham, K. R. 1988. *Cara Mengidentifikasi Flavonoida*. Terjemahan Kosasih Padmawinata. ITB: Bandung
- Nista, D, dkk. 2010. *Keunggulan Turi Sebagai Pakan Ternak*. BPTU Sembawa: Sumatera Selatan.
- Noor, Ilhamsyah. 2010. *Isolasi dan Karakterisasi β -Glukan Dari Tubuh Buah Jamur Tiram Putih (Pleurotus ostreatus) Dengan Metode Spektroskopi UV-Visibel dan FTIR*. Skripsi. Universitas Islam Syarif Hidayatullah: Jakarta.
- Pavia, D.L., Lampman, G.M., and George S. Kris. 2001. *Introduction to Spectroscopy: A Guide for Student of Organic Chemistry (Third Edition)*. Thomson Learning: Washington
- Permanasari, Anna, dkk. 2007. *Kimia Analitik 2*. Universitas Terbuka: Jakarta
- Prasetyono, Sunar, D. 2012. *A-Z Daftar Tanaman Obat Ampuh di Sekitar Kita*. FlashBooks: Yogyakarta
- Robinson, T. 1995. *Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi*. Edisi Ke-4 Terjemahan Kosasih Padmawinata. ITB Press: Bandung
- Sangi, M., dkk. 2008. *Analisis Fitokimia Tumbuhan Obat di Kabupaten Minahasa Utara*. Chemistry Progress.

- Sastrohamidjojo, H. 1991. *Kromatografi*. Edisi Ke-1. Penerbit Liberty: Yogyakarta
- Sastrohamidjojo, H. 1992. *Spektroskopi Inframerah*. Penerbit Liberty: Yogyakarta
- Sastrohamidjojo, H. 2001. *Dasar-Dasar Spektroskopi*. Edisi kedua, cetakan kedua. Penerbit Liberty: Yogyakarta
- Silverstein, R.M., Bassler, G.C., and Morrill, T.C. 1986. *Penyidikan Spektrometri Senyawa Organik Edisi 4*. Erlangga: Jakarta.
- Silvestre, Cristina I.C. 2009. *Liquid-liquid Extraction in Flow Analysis: A Critical Review*. Analytica Chimica Acta
- Supratman, U. 2010. *Elusidasi Struktur Senyawa Organik (metode spektroskopi untuk penentuan struktur senyawa organik)*. Widya Padjadjaran: Bandung
- Tahir, I., 2008. *Arti Penting Kalibrasi Pada Proses Pengukuran Analitik: Aplikasi pada Penggunaan pH meter dan Spektrofotometer UV-Vis*. Laboratorium Kimia Dasar UGM: Yogyakarta
- Voight, R. 1995. *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi*. Alih bahasa Drs Soendani Noerono Soewandhi. Universitas Gajah Mada: Yogyakarta.
- Wardiyono. 2008. *Keanekaragaman Hayati Tumbuhan Indonesia*. <http://www.Kehati.or.id/prohati/browser.php?docsid=231>. Diakses tanggal 24 des 2015.
- Watson, David. 2010. *Analisis Farmasi*. EGC: Jakarta
- Widodo, A.T. dan Wijayanti. 2002. *Penentuan Struktur Molekul*. Jurusan Kimia FMIPA UNNES: Semarang
- Yuniarti, Titin. 2008. *Tanaman Obat Tradisional*. PT. Buku Kita: Jakarta

