

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 KESIMPULAN

Berdasarkan analisis data dan pembahasan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

6.1.1 Ekstrak kombinasi kulit batang pohon kehulek (*Ficus septica* Burm F) dan kulit batang pohon kelor (*Moringa oleifera* Lamk) memiliki sifat fisikokimia sebagai berikut:

6.1.1.1 Massa jenis: 0,77 gram/mL

6.1.1.2 Mempunyai kelarutan dalam pelarut polar seperti aquades, metanol dan aseton

6.1.1.3 Titik didih: 85°C

6.1.1.4 Memutar bidang polarisasi ke kanan sejauh 3,55°, 2,05°, dan 1,37°

6.1.2 Ekstrak kombinasi kulit batang pohon kehulek (*Ficus septica* Burm F) dan kulit batang pohon kelor (*Moringa oleifera* Lamk) positif mengandung kelompok senyawa flavonoid, saponin, tanin dan triterpenoid

6.1.3 Ekstrak kombinasi kulit batang pohon kehulek (*Ficus septica* Burm F) dan kulit batang pohon kelor (*Moringa oleifera* Lamk) mengandung senyawa asam asetat (*acetic acid*), 1-hidroksi, 2-propanon (*2-propanone, 1-hydroxy*), fenol (*phenol*), asam benzoat (*benzoic acid*), 1,2-benzenadiol (*1,2-benzenediol*), asam metil ester, heksadekanoat (*hexadecanoic acid, methyl ester*), asam heksadekanoat (*hexadecanoic acid*), asam metil ester,

12-oktadekenoat (*12-octadecenoic acid, methyl ester*), asam 9,12-oktadekadinoat (*9,12-octadecadienoic acid*), asam 9-oktadekanoat (*9-octadecenoic acid*).

6.2 SARAN

Berdasarkan hasil penelitian yang ada, maka peneliti menyarankan agar:

- 6.2.1** Pembaca dapat menjadikan hasil penelitian ini sebagai salah satu acuan untuk melakukan penelitian lebih lanjut mengenai kandungan senyawa dalam kulit batang kehulek dan kulit batang kelor yang dapat dimanfaatkan sebagai obat herbal untuk menyembuhkan berbagai penyakit lainnya.
- 6.2.2** Masyarakat dapat memanfaatkan kulit batang kehulek dan kulit batang kelor sebagai obat yang berkhasiat untuk menyembuhkan berbagai penyakit.
- 6.2.3** Masyarakat dapat membudidayakan tumbuh-tumbuhan khususnya tanaman kehulek dan tanaman kelor yang ada di lingkungan sekitar.

DAFTAR PUSTAKA

- Achmad, Sjamsul. 1986. *Kimia Organik Bahan Alam*. Erlangga: Jakarta
- Agoes, Goeswin. 2009. *Teknologi Bahan Alam (Serial Farmasi Industri-2) edisi revisi*. Bandung: Penerbit ITB
- Brady, E.J. 1999. *Kimia Universitas: Asas & Struktur*. Jakarta: Binapura Aksara
- Chang, Raymond. 2005. *Kimia Dasar Konsep-Konsep Inti Edisi Ke-3 Jilid 1*. Jakarta : Erlangga
- ChemBioDraw Ultra, 2008
- Fessenden, Ralp, J., Joan, S., Fessenden. 1986. *Kimia organik*. Erlangga: Jakarta
- Gandjar, G. Ibnu dan Rohman, Abdul. 2012. *Analisis Obat Secara Spektrofotometri dan Kromatografi*. Pustaka Pelajar: Yogyakarta
- Harborne, J. B. 1987. *Metode Fitokimia Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan Terbitan Kedua*. Bandung: Penerbit ITB
- <http://www.plantamor.com/index.php?plant=866> diakses pada tanggal 26 mei 2015
- Ibrahim, Sanusi dan Sitorus, Markham. 2013. *Teknik Laboratorium Kimia Organik*. Graha ilmu: Yogyakarta
- Ikalinus, dkk. 2015. Skrining Fitokimia ekstrak etanol kulit batang kelor (*Moringa oleifera*). *Jurnal ISSN: 2301-7848*. Hal 71-79
- Jaiswal D.Rai PK.Kumar A.Mehta S.Watal G. 2009. Effect of *moringa oleifera* lam. Leaves Aqueous Extract Therapy On Hyperglycemic Rats. *Journal of Ethnopharmacology*. 123: 392-396.
- Kar, Ashutosh. 2013. *Farmakognosi & Farmakobioteknologi volume 2*. Penerbit Buku Kedokteran: Jakarta
- Keenan. 1984. *Kimia Untuk Universitas, Jilid I*. Erlangga: Jakarta
- Krisnadi, A. Dudi. 2015. *Kelor Super Nutrisi. Edisi revisi dan perluasan*. Jawa Tengah: Moringa Indonesia
- Malo, Kristiana. 2015. Skripsi. "*Identifikasi Senyawa Ekstrak Kombinasi Daun Sukun (Artocarpus altilis) dan Siung Bawang Putih (Allium sativum Linn.)*". Universitas Katolik Widya Mandira. Kupang

- Mardiana Lina dan Peserta Tim Ketik Buku. 2013. *Daun Ajaib Tumpas Penyakit*. Penerbit Penebar Swadaya: Jakarta
- Mulyono. 2005. *Membuat Reagen Kimia di Laboratorium*. PT Bumi Aksara: Jakarta
- Natu, Roy. 2016. Skripsi. “*Identifikasi Kelompok Senyawa Alkohol, Eter Dan Ester Hasil Isolasi Ekstrak Kulit Akar Ceremai (Phyllanthus Acidus [L.] Skeels)*”. Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
- Robinson, Trevor. 1995. *Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi*. ITB: Bandung
- Santoso, Anwar. 2008. *Rumus Lengkap Kimia SMA*. Wahyumedica: Jakarta
- Sirait, Midian. 2007. *Penuntun Fitokimia Dalam Farmasi*. ITB: Bandung
- Siswandono dan Soekardjo, 1998. *Prinsip-Prinsip Rancangan Obat*. Surabaya: Penerbit Airlangga University Press
- Sudjadi. 2007. *Kimia Farmasi Analisis*. Jogyakarta: Pustaka Belajar
- Sukardjo. 1985. *Kimia Fisika*. Jakarta: Bina Aksara
- Tagi, Desi. 2015 .Skripsi. *Aktivitas Ekstrak Kombinasi Daun Lidah Buaya (Aloe vera) dan Biji Alpukat (Persea americana) terhadap Pasien Gastritis (Maag)*. Universitas Katolik Widya Mandira: Kupang
- Tibo, Mariana. 2012 .Skripsi. *Aktivitas Ekstrak Kulit Batang Pohon Kehulok (Ficus Septica) Terhadap Penyakit Gula Darah (Diabetes Militus)*. Universitas Katolik Widya Mandira: Kupang
- Tukan M. Maria. 2015. Skripsi. *Aktivitas Ekstrak Kombinasi Kulit Buah Manggis (Garcinia Mangostana L) dan Kulit Batang Pohon “Kehulok” (Ficus Septica) Terhadap Penyakit Gula Darah (Diabetes Melitus) Pasien*. Universitas Katolik Widya Mandira: Kupang
- Utami, dkk. 2013. “*Isolasi dan Identifikasi Senyawa Flavonoid dari Daun Kelor (Moringa oleifera)*”. Universitas Negeri Gorontalo

Widowati, dkk. 2014. “*Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Kelor (Moringa oleifera) Terhadap Bakteri Pembusukan Ikan Segar (Pseudoonas Aeruginosa)*”. Universitas Negeri Yogyakarta