

## BAB VI

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 6.1 KESIMPULAN

Berdasarkan analisis data dan pembahasan di atas

maka disimpulkan:

**6.1.1** Ekstrak kombinasi daun sirsak (*Annona Muricata Lin*) dan daun belimbing wuluh (*Bilimbi*) memiliki sifat fisikokimia sebagai berikut:

**6.1.1.1** Massa jenis : 1 gram/mL

**6.1.1.2** Titik didih : 91<sup>0</sup>C

**6.1.1.3** Mempunyai kelarutan dalam pelarut polar seperti air, metanol, dan aseton.

**6.1.1.4** Memutar bidang polarisasi ke kanan sejauh 8,58<sup>0</sup>, 5,16<sup>0</sup>, dan 3,87<sup>0</sup>.

**6.1.2** Ekstrak kombinasi daun sirsak (*Annona Muricata Lin*) dan daun belimbing wuluh (*Bilimbi*) mengandung kelompok senyawa alkaloid, flavonoid, saponin dan tanin.

**6.1.3** Ekstrak kombinasi daun sirsak (*Annona Muricata Lin*) dan daun belimbing wuluh (*Bilimbi*) mengandung senyawa *1H-Indol-2-amine, N-hydroxy-1-methyl-N-phenyl-3- [(phenylimino)methyl]-,(E)* (CAS), *cycloheptasiloxane, tetradecamethyl, Octasiloxane 1,1,3,3,5,5,7,7,9,9,11,11,13,13,15,15 - heksade camethyl*.

**6.1.4** Ekstrak kombinasi daun sirsak (*Annona Muricata Lin*) dan daun belimbing wuluh (*Bilimbi*) memiliki aktivitas menurunkan kadar asam urat.

## **6.2 SARAN**

**6.2.1** Penulis menyarankan kepada masyarakat agar dapat memanfaatkan tanaman daun sirsak (*Annona Muricata Lin*) dan daun belimbing wuluh (*Bilimbi*) sebagai salah satu tradisional untuk menurunkan jumlah bakteri *H.pylori* pada pasien asam urat

**6.2.2** Penulis berharap semoga tulisan dapat bermanfaat bagi pembaca sebagai bahan pedoman untuk melakukan penelitian lebih lanjut.

## DAFTAR PUSTAKA

- Achmadi. 1983. *Polarimeter*. Jakarta: Bina Aksara
- Arifin, Helmi. 2001. Jurnal. *Standarisasi ekstrak etanol daun eufenis cumini merr.*  
Universitas Andalas.
- Bahari. 2011. *Tanaman Sirsak Sebagai Obat*. Jakarta: PT Pustaka Pembangunan Swadaya Nusantara.
- B, Khaidir, Yusni. 2010. *Pengobatan Alternatif dengan Aneka Tanaman Obat*. Jakarta : UBA Press.
- Beleh, Anastasia, D.. 2010. Skripsi. *Aktivitas Antiradikal Bebas Ekstrak Rimpang Temu Kunci (Kamepferia Pandurata, Roxb.)*. Universitas Katolik Widya Mandira : Kupang.
- Chang, Raymond. 2005. *Kimia Dasar Konsep-Konsep Inti Edisi Ke-3 Jilid 1*. Jakarta : Erlangga.
- Dalimartha, Setiawan. 2007. *Tanaman Obat di Lingkungan Sekitar*. Jakarta : PT Pustaka Pembangunan Swadaya Nusantara.
- Dewanti, Sri. 2010. *Buku intar Kesehatan Kolesterol, Diabetes Militus dan Asam Urat*. Klaten : Kawan Kita.
- Giancoli, C., Douglas. 1998. *Fisika Edisi Ke-5 Jilid 1*. Jakarta : Erlangga.

*Hand Out Pelatihan Instrumen Kimia GC-MS, NMR, FT-IR, dan HPLC.* 2003. Yogyakarta : Jurusan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Gadjah Mada Yogyakarta.

Harborne, B., J.. 1987. *Metode Fitokimia Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan.* Bandung : ITB Bandung

Haris dan Risna. 2013. *Khasiat Ajaib Daun Sirsak.* Jakarta: Araska.

[http./id.Wikipedia.org/wiki/Belimbing](http://id.Wikipedia.org/wiki/Belimbing). Diakses pada tanggal 18 Juni 2013.

[http://lib.uin-Malang.ac.id/thesis/chapter\\_iv04530006-Fatima.ps](http://lib.uin-Malang.ac.id/thesis/chapter_iv04530006-Fatima.ps).pdf. diakses pada tanggal 18 Juni 2013.

<http://NalasPurno.org/media/pdf/koa-syzygium-cumini-28-duwet>. Diakses pada tanggal 1 Juli 2013.

<http://Naturindonesia.com>. Asam – Urat. Pdf. Diakses pada tanggal 1 Juli 2013.

[http://psi.uns.ac.id/profil/upload/publikasi/jurnal\\_bio\\_farmasi\\_6.pdf](http://psi.uns.ac.id/profil/upload/publikasi/jurnal_bio_farmasi_6.pdf). diakses pada tanggal 1 Juli 2013.

[http. www. Mirbrokerf. Com](http://www.Mirbrokerf.Com). Data newsletter, asam – urat. Pdf. Diakses pada tanggal 22 Juli 2013.

<http://www.tanahimpian.org/bunga/55-kegunaan-bunga-sirsak.html>.

Diakses

pada tanggal 23 Juli 2013

Lelyana, Rosa. 2008. Skripsi. *Pengaruh Belimbing Wuluh Terhadap Kadar Asam Urat Darah Studi Eksperimen Pada Tikus Rattus Norwegicus Galur Wistar*. Universitas Diponegoro : Semarang.

Lenny, Sovia. 2006. Karya Ilmiah. *Senyawa Flavonoida, Fenilpropanoida, dan Alkaloida*. Universitas Sumatra Utara.

Lingga. 1997. *Tanaman Belimbing Wuluh*. Yogyakarta: Araska.

Manganti, Irena. 2011. *37 Resep Ampuh Tanaman Obat untuk menurunkan Kolesterol dan Mengobati Asam Urat*. Yogyakarta : Araska.

Markham, R., K.. 1988. *Cara Mengidentifikasi Flavonoid*. Bandung : ITB Bandung.

Mediarman, Bernard. 2005. *Fisika Dasar*. Yogyakarta : Graha Ilmu.

Mulja, Muhammad dan Syahrani, Achmad. 1991. *KCKT (Kromatografi Cair Kinerja Tinggi) Teori Dasar, Instrumen dan Aplikasi* . Surabaya : Mecphiso Grafika.

- Mulyono. 2005. *Membuat Reagen Kimia di Laboratorium*. Jakarta : PT Bumi Aksara.
- Murray, K, Robert, et. al. 2003. *Biokimia Harper Edisi 27*. Jakarta : Penerbit Buku Kedokteran.
- Redaksi Agro Media. 2008. *Buku Pintar Tanaman Obat*. Jakarta Selatan : PT Agromedia Pustaka.
- Resenberg, L., Jerome. 1985. *Seri Buku Schaum Teori dan Soal-Soal Kimia Dasar Edisi Ke-6 Terjemah Ir. E. Jasji M.Sc*. Jakarta : Erlangga
- Rohman, Abdul. 2009. *Kromatografi Untuk Analisis Obat*. Yogyakarta : Graha Ilmu.
- Rukmana, Rahmat. 1998. *Budi Daya Tanaman Sirsak*. Yogyakarta : Kanisius.
- Sabella, Rifdah. 2010. *Libas Asam Urat dengan Terapi Herbal Buah, dan Sayuran*. Klaten : Galmas Publisher.
- Sirait, midian. 1987. *Analisis Obat Tradisional Jidlid Satu*. Jakarta : Direktorat Jenderal Pengawasan Obat dan Makanan.
- Sthal, Egon. 1985. *Analisis Obat Secara Kromatografi dan Mikroskopi (Terjemahan Padma Winata, K., Seodiro, I.)*. Bandung : Institut Teknologi Bandung.

Sukardjo. 1985. *Kimia Fisika*. Yogyakarta : Bina Aksara.

Taolin, Alfrida. 2009. Skripsi. *Komposisi Minyak Atsiri Kulit Buah dan Daun Jeruk Manis (Citrus Sinesis, Sp) Asal Eban Timor*. Universitas Katolik Widya Mandira : Kupang.

W., Daid, Oxtoby. 2001. *Prinsip-Prinsip Kimia Modern Edisi Ke-4 Jilid 1*. Jakarta : Erlangga.

Young, B., Hugh, dan Freedman, A., Roger. 2002. *Fisika Universitas Edisi Ke-10 Jilid 1*. Jakarta : Erlangga.

Yuwono, Mochammad. Et al. 1999. *HPLC*. Surabaya : Unit Latanan Konsultasi, Pengujian dan Kerjasama Penelitian Fakultas Farmasi Universitas Airlangga.