

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan sebelumnya maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Ekstrak kombinasi kulit pohon jamblang dan kulit pohon kehulek mengandung kelompok senyawa alkaloid dan flavonoid.
2. Sifat fisiko kimia ekstrak kombinasi kulit pohon jamblang dan kulit pohon kehulek adalah sebagai berikut :
 - A. Bersifat polar
 - B. Berat jenis 1,0118 gr/mL
 - C. Titik didih 101⁰C
 - D. Memutar arah polarisasi razimuth
3. Ekstrak kombinasi kulit pohon jamblang dan kulit pohon kehulek memiliki aktivitas terhadap penyakit gula darah (*diabetes mellitus*).

5.2. SARAN

Peneliti menyarankan kepada pembaca untuk :

1. Dapat menjaga dan melestarikan tanaman jamblang dan kehulek sebaik mungkin.
2. Dapat memanfaatkan tanaman kulit pohon jamblang dan kulit pohon kehulek sebagai obat untuk terapi penyakit gula darah (*diabetes mellitus*).
3. Bagi peneliti berikutnya agar memurnikan komposisi kandungan kimia yang terdapat dalam ekstrak sampai diperoleh senyawa tunggal.

DAFTAR PUSTAKA

- Achmad, Syamsul Arifin. Prof. Dr., 1986. *Buku Materi Pokok Kimia Organik Bahan Alam*. Jakarta : Karunika Universitas Terbuka.
- 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 Katholik Widya Mandira : Kupang.
- Chang, Raymond. 2005. *Kimia Dasar Konsep-Konsep Inti Edisi Ke-3 Jilid 1*. Jakarta : Erlangga.
- Dalimartha, Setiawan.1996. *Ramuan Tradisional Untuk Pengobatan Diabetes Mellitus*. Jakarta : Swadaya.
- Dewanti, Sri. 2010. *Buku Pintar Kesehatan Kolesterol, Diabetes Mellitus dan Asam Urat*. Klaten- Jawa Tengah : Kawan Kita.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 1987. *Analisis Obat Tradisional Jilid 1*. Jakarta : Direktorat Jendral Pengawasan Obat dan Makanan Departemen kesehatan Republik Indonesia.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia Direktorat Jendral Pengawasan Obat dan Makanan Direktorat Pengawasan obat tradisional. 2000. *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. Jakarta : Departemen Kesehatan.
- Elphia, Maria, B.. 2010. Skripsi. *Uji Pendahuluan Aktivitas Antikanker Rimpang Temu Kunci dengan Metode Kematian Larva Udang*. Kupang : Universitas Katholik Widya Mandira.
- 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
- http://www.ccrf.farmasi.ugm.ac.id/?page_id=67 di akses pada tanggal 29 Desember 2012 (pukul 01:35).

<http://rumputobat.blogspot.com/2012/04/awar-awar.html> di akses pada tanggal 27 Desember 2012 (pukul 01:27).

<http://www.antaranews.com/berita/307183/prevalensi-diabetes-diprediksi-dua-kali-lipat> di akses pada tanggal 21 Agustus 2013 (pukul 08:30).

Kamlasi, Agustin, R., Y.. 2007 Skripsi. *Aktivitas Minyak Atsiri (Ocimum Basilicum) Sebagai Repellent Nyamuk Anopheles*. Kupang : Universitas Katholik Widya Mandira.

Kanginan, Marten. 2005. *Fisika SMA kelas X*. Erlangga : Jakarta.

Lanywati, Endang. 2011. *Diabetes Mellitus*. Kanisius: Yogyakarta.

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

Ligoresi, Yohana, Adriana. 2012. Skripsi. *Aktivitas Ekstrak Kombinasi Daging Buah Labu Siam dan Kulit Pohon Jambulang Terhadap Penyakit Asam Urat*. Kupang : Universitas Katolik Widya Mandira.

Markham. K. R., 1998, *Cara Mengidentifikasi Flavonoid*, Bandung : ITB.

Mulja, Muhammad dan Achmad syahrani. 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 : Buku Kedokteran.

Petrucci, Ralph, H.. 1987. *Kimia Dasar Prinsip dan Terapan Modern Jilid Satu*. Jakarta : Erlangga.

Redaksi Agromedia. 2008. *Buku Pintar Tanaman Obat 431 Jenis Tanaman Penggepur Aneka Penyakit*. Jakarta : PT. Agromedia Pustaka.

Rohman, Abdul. 2009. *Kromatografi Untuk Analisis Obat*. Yogyakarta : Graha Ilmu.

- Sirait, Midian. 1987. *Analisis Obat Tradisional Jilid 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.
- Taolin, Alfrida. 2009. Skripsi. *Komposisi Minyak Atsiri Kulit Buah dan Daun Jeruk Manis (Citrus Sinesis, Sp) Asal Eban Timor*. Kupang : Universitas Katholik Widya Mandira.
- Tim fisika dasar. 2012. *Modul Praktikum Fisika Untuk Kimia*. Malang : Universitas Negeri Malang.
- W., Daid, Oxtoby. 2001. *Prinsip-Prinsip Kimia Modern Edisi Ke-4 Jilid 1*. Jakarta : Erlangga.
- Yuwono, Mochammad. Et al. 1999. *HPLC*. Surabaya : Unit Latanan Konsultasi, Pengujian dan Kerjasama Penelitian Fakultas Farmasi Universitas Airlangga.
- Zuhud A. Ervival dan Haryanto. 1994. *Pelestarian Pemanfaatan Keanekaragaman Tumbuhan Obat Hutan Tropika Indonesia*. Lembaga Alam Tropika Indonesia : Bogor.