

BAB V

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian, maka dapat disimpulkan bahwa isolat murni (fraksi 16-26) dari daun sirsak yang terdapat pada ekstrak kental metanol diduga adalah senyawa flavonoid. Hal ini didukung oleh hasil karakterisasi Spektrofotometer IR terdapat serapan -OH pada daerah bilangan gelombang $3357,84\text{ cm}^{-1}$, C-H pada daerah bilangan gelombang $1460,01\text{ cm}^{-1}$, $1369,36\text{ cm}^{-1}$, $1319,22\text{ cm}^{-1}$, C=O pada daerah bilangan gelombang $1743,53\text{ cm}^{-1}$ dan $1652,88\text{ cm}^{-1}$, C=C pada daerah bilangan gelombang $1602,73\text{ cm}^{-1}$ dan $1514,02\text{ cm}^{-1}$ dan C-O pada daerah bilangan gelombang $1201,57\text{ cm}^{-1}$, $1072,35\text{ cm}^{-1}$ dan $1027,99\text{ cm}^{-1}$ yang didukung oleh adanya serapan UV-Vis pada panjang gelombang $283,5\text{ nm}$ yang mengalami transisi elektron $n \rightarrow \pi^*$ oleh suatu gugus C=O dan $238,5\text{ nm}$ yang mengalami transisi elektron $n \rightarrow \pi^*$ oleh suatu gugus -OH.

5.2 SARAN

Dapat dilakukan penelitian lebih lanjut untuk menentukan senyawa alkaloid, steroid, terpenoid dan saponin pada ekstrak kental metanol daun sirsak.

DAFTAR PUSTAKA

- Achmad, Sjamsul. 1986. *Buku Materi Pokok Kimia Organik Bahan Alam*. Jakarta; Karunia Jakarta universitas terbuka
- Bialangi, N., Musa, W.J., Subarnas, dan Ischak, N., (2008), *Studi Kandungan Kimia dan Aktivitas Biologi Flavonoid dari Daun Tumbuhan Jarak Pagar (Jatropha curcas Linn) Asal Gorontalo*. Laporan Hasil Penelitian Hibah Bersaing, Direktorat Pembinaan Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Departemen Pendidikan dan Kebudayaan, Tahun Anggaran 2007-2008. FMIPA Universitas Negeri Gorontalo.
- CCRC Farmasi UGM. *Sirsak (Annona muricata L.)* <http://dniell.com/manfaat-daun-sirsak>. [diakses rabu 15 februari 2012. pukul 11.14 WITA]
- Creswell, C., Ollaf Ruquist dan Malkom Campbell. 2005. *Analisis Spektrum Senyawa Organik*. Bandung; ITB
- Fessenden, Joan s. Fessenden, Ralph. j. 1982. *Kimia Organik Edisi ketiga* Penerbit Erlangga: PT. Gelora Aksara Pratama
- Giwangkara, EG . 2007. *Spektrofotometri Infra Merah*. [www.chemistry.org/artikel kimia/.../spektrofotometri_infra_merah/](http://www.chemistry.org/artikel_kimia/.../spektrofotometri_infra_merah/). [diakses senin 20 februari 2012 pukul 12.45 WITA]
- Gritter, R., James Bobbitt dan Athur Schwarting. 1991. *Pengantar Kromatografi Edisi Kedua* Bandung; ITB
- Hamdani, S. 2011. *Metoda Ekstraksi*. <http://catatankimiacom/catatan/metoda-ekstraksi.html> [diakses rabu 22 februari 2012, pukul 12.10]
- Harbone, J.B. 1987. *Metode Fitokimia* Bandung; ITB Bandung.
- Hastita, 2010. *Isolasi dan Karakterisasi Senyawa Kimia Pada Ekstrak n-Heksan Umbi Rumput Teki (Cyperus rotundus Linn)*. Skripsi. Gorontalo: Universitas Negeri Gorontalo.
- Haqiqi, Sohibul Himam. 2008. *Kromatografi Lapis Tipis*. d4him.files.wordpress.com/2009/.../paper-kromatografi-lapis-tipis.pdf. [diakses jumat 17 februari 2012. Pukul 9.27 WITA]
- Jannah, N. R. 2010. *Uji Efektifitas Ekstrak Daun Sirsak (Annona Muricata Linn) Sebagai Pestisida Nabati Terhadap Pengendalian Hama Tanaman Sawi (Brassica Juncea L)*. Skripsi. Universitas Muhammadiyah Surakarta

etd.eprints.ums.ac.id/8514/ [diakses pada rabu 15 februari 2012, pukul 11.41 WITA]

Ideasanti, Soediro Soetarno, Siti Kusmardiyani. 1995. *Telaah Senyawa Fenolik Daun Sirsak, Annona muricata L, Annonaceae*. Farmasi. ITB

Isa, Ishak. 2006. *Bahan Ajar Mata Kuliah Analisis Instrumen*. Gorontalo; Universitas Negeri Gorontalo

Khopkar, S.M. 2003. *Konsep Dasar Kimia Analitik*. Jakarta; Universitas Indonesia

Lenny, Sovi 2006. *Senyawa Flavonoida, Fenilpropanoida dan Alkaloid* Universitas Sumatra Utara Medan.
repository.usu.ac.id/bitstream/123456789/1842/1/06003489.pdf [diakses sabtu 25 februari 2012, pukul 00.50 WITA]

Muzakir. 2010. *Karakterisasi Simplisia dan Isolasi Senyawa Steroid/Triterpenoid Dari Ekstrak N-Heksana Daun Sirsak (Annona Muricata Linn.)*. Skripsi. Universitas Sumatra Utara Medan.
[.repository.usu.ac.id/bitstream/123456789/25605/7/Cover.pdf](http://repository.usu.ac.id/bitstream/123456789/25605/7/Cover.pdf). [diakses rabu 15 februari 2012. Pukul 11.55WITA]

Pawiroharsono, Suyanto. *Prospek dan Manfaat Isoflavon Untuk Kesehatan*. [Http://www.tempo.co.id/medika/arsip/042001/pus-2.htm](http://www.tempo.co.id/medika/arsip/042001/pus-2.htm) [diakses jumat 24 februari 2012, pukul 20.01 wita]

Qasim, Mufida Rif'a Moh. 2011. *Isolasi dan karakterisasi senyawa kimia dari ekstrak metanol daun bunga pagoda (Clerodendrum paniculatum)*. Skripsi. Gorontalo; Universitas Negeri Gorontalo

Riyadi, Wahyu. 2009. *Macam spektrofotometri dan perbedaannya (Vis, UV, dan IR)*. <http://wahyuriyadi.blogspot.com/2009/07/macam-spektrofotometri-dan-perbedaannyahtml> [diakses minggu 11 maret 2012, pukul 00.23 WITA]

Sastrohamidjojo, Hardjono.1996. *Sintesis Bahan Alam*. Yogyakarta; Universitas Gadjah Mada (UGM).

Sastrohamidjojo, Hardjono.2001. *Dasar-Dasar Spektroskopi*. Yogyakarta; Universitas Gadjah Mada (UGM)

Savata. 2011. *Daun Sirsak dan Khasiatnya* <http://dniell.com/manfaat-daun-sirsak>. [diakses rabu 15-02-2012. pukul 11.14 WITA]

Seran, Emel. 2011. *Spektrofotometri UV-Vis*.

<http://wanibesak.wordpress.com/2011/07/05/spktrofotometri-uv-vis/>.
[diakses Senin 20 februari 2012 pukul 12.39 WITA]

- Sermakkani, M and V. Thangapandian. 2010. *Botany Phytochemical screening For Active Compounds In Pedalium Murex L*. Recent Research in Science and Technology 2010, 2(1): 110-114
- Silverstein, Bassler and Morrill. 1984. *Penyidikan spektrofotometrik senyawa organik edisi ke-4*. Jakarta; Erlangga
- Sjahid, R. L. 2008. *Isolasi dan identifikasi flavonoid dari daun dewandaru (Eugenia uniflora l)*.tersedia dalam <http://etd.eprints.ums.ac.id/994/1/K100040231.pdf> [diakses 22 maret 2012, pukul 11.14 WITA]
- Soebagio, Endang Budiasih, Sodik Ibnu, Haryuni Retno Widarti dan Munzil. 2005. *Kimia Analitik II*. Malang; Uiversitas Negeri malang
- Taher, Tamrin. 2011. *Identifikasi senyawa flavonoid dari ekstrak metanol kulit batang langsung (Lansium domesticum L)*. Skripsi. Gorontalo; Universitas Negeri Gorontalo
- Wiryawan, Adam. 2011. *Pemisahan Dengan Kromatografi Tipis dan Kromatografi Kolom*. www.chem-is-try.org/.../kromatografi1/pemisahan-dengan-kromatog... [diunduh jumat 17februari 2012 pukul 8.50 WITA]