

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa:

1. Hasil uji fitokimia isolat murni dari ekstrak kental metanol daun pegagan menunjukkan positif terhadap senyawa flavonoid.
2. Profil spektrum UV-Vis memberikan serapan panjang gelombang 271,0 nm dengan absorbansi 0,232 untuk pita 1 dan 207,0 nm dengan absorbansi 2,466 untuk pita 2 yang mendekati serapan maksimum senyawa flavonoid.
3. Profil hasil analisis spektrum IR menghasilkan gugus-gugus fungsi ulur O-H pada panjang gelombang ($3433,1\text{ cm}^{-1}$), ulur C-H alifatik ($3072,4\text{ cm}^{-1}$; $2937,4\text{ cm}^{-1}$; $2852,5\text{ cm}^{-1}$), ulur C=O dan ulur C=C aromatik ($1643,2\text{ cm}^{-1}$), tekuk O-H ($1458,1\text{ cm}^{-1}$), tekuk C-O alkohol ($1053,1\text{ cm}^{-1}$) dan ulur C-H aromatik ($887,2\text{ cm}^{-1}$) yang diduga merupakan gugus fungsi senyawa flavonoid.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian bahwa isolat daun pegagan menunjukkan positif terhadap senyawa Flavonoid, maka disarankan Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk menentukan struktur dari isolat menggunakan metode GC-MS dan NMR.

DAFTAR PUSTAKA

- Achmad, Arifin Syamsul. 1986. *Kimia Organik Bahan Alam*. Jakarta : karunia Universitas Terbuka.
- Anonim. 2009. *Kromatografi Lapis Tipis (KLT)*.<http://greenhati.blogspot.com/2000/01/kromatografi-lapis-tipis.html>. (Diakses tanggal 11 Desember 2013).
- Bialangi, N., Musa, J.A.W., Ishak, N. 2008. *Studi Kandungan Kimia dan Aktivitas Biologi Flavanoid dari Daun Tumbuhan Jarak Pagar (Jatropha Curcas Linn)*. FMIPA Universitas Negeri Gorontalo.
- Cresswell, J.C. Ollaf A.R M. Campbell. 2005. *Analisis Spektrum Senyawa Organik*. Bandung: ITB.
- Daniel. 2010. *Isolasi dan Identifikasi Senyawa Flavonoid pada Fraksi Etil Asetat dari Daun Tumbuhan Sirih Merah*. Mulawarman Scientific. Universitas Mulawarman. Samarinda
- Day & Underwood. 2001. *Analisis Kimia Kuantitatif*. Jakarta : Penerbit Erlangga.
- Fernandes, B. R. 2011. *Spektroskopi infra-merah (FT-IR) dan sinar tampak (UV-Vis)* Universitas Andalas. Padang.
- Fessenden, dan Fessenden. 1986. *Organic Chemistry*. California. Terjemahan Pudjatmaka, A., H. 1982. *Kimia Organik*. Edisi ketiga. Jilid 1. Erlangga. Jakarta
- Gritter, R. J. 1991. *Pengantar Kromatografi Edisi Kedua*. Penerjemah: Kokasih Padmawinata. Bandung: Penerbit ITB.
- Harborne, J.B. 1987. *Metode Fitokimia 2*. Bandung : ITB.
- Hariana, Arief. 2011. *Tumbuhan Obat dan Khasiatnya*. Jakarta : Penebar Swadaya
- Herminati, 2003. *Jenis Pegagan*. <http://www.wordpress.com>. (Diakses 21 November 2013).
- Khopkar, S.M. 1990. *Konsep Dasar Kimia Analitik*. Jakarta: UI-Press.
- Lasmadiwata, Endah. 2003. *Klasifikasi Tumbuhan Pegagan*. <http://sihachatami.blogspot.com/2013/07/identifikasi-senyawa-kimia-pada-daun.html>. (Diakses 21 November 2013).

- Lenny, Sovia. 2006. *Senyawa Flavonoida, Fenilpropanoida dan alkaloida*. Karya Ilmiah, FMIPA Universitas Sumatra Utara. <http://repository.usu.ac.id/bitstream/123456789/1842/1/06003489.pdf>. (Diakses 19 mei 2014).
- Mamonto, Sarlita. 2013. *Isolasi dan Identifikasi Senyawa Alkaloid Yang Terkandung Pada Tumbuhan Keji Beling (Stachytarpheta mutabilis)*. Skripsi. Gontalo. Universitas Negeri Gorontalo.
- Mulja, M., Suharman. 1995. *Analisis Instrumental*. Airlangga University Press : Surabaya.
- Nadhrah. 2015. *Isolasi dan Uji Aktivitas Antioksidan Senyawa Flavonoid Pada Daun Pegagan (Centella asiatica (L.) Urban)*. Banda Aceh : Fakultas FKIP Universitas Syiah Kuala, 2015.
- Neldawati, Ratnawulan, dan Gusnedi. 2013. *Analisis Nilai Absorbansi Dalam Penentuan Kadar Flavonoid Untuk Berbagai Jenis Daun Tanaman Obat*. Pillar Of Physics. Universitas Negeri Padang. Padang.
- Nurhasanah. 2013. *Organik Chemistry Artikel Spektrofotometri UV-Vis*.<http://artikel-spektrofotometri-UV-Vis.html>. (Diakses 4 januari 2014).
- Panji, Tri. 2012. *Teknik Spektroskopi untuk Elusidasi Struktur Molekul*. Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Riska, R. Marasata, I., Ningsih,W.E., 2013. *Makalah Kimia Bahan Alam, Isolasi Dan Identifikasi Senyawa Flavanoid*. <http://rizkaritonga.blogspot.com/2013/04/makalahkimia-bahan-alam-isolasi-flavanoid.html>. (Diaskes 10 Desember 2013).
- Riyadi, Wahyu. 2009. *Macam spektrofotometri dan perbedaanya (Vis, UV, dan IR)*. <http://wahuriyadi.blogspot.com>. (Diaskes 3 Januari 2014).
- Sastrohamidjodjo, Harjono. 2001. *Dasar-Dasar Spektroskopi*. Jogjakarta : Universitas Gajah Mada.
- Septianingsih, U., Susanti, H., dan Widyaningsih, W. 2012. *Penghambatan Aktivitas Xanthine Oxidase Oleh Ekstrak Etanol Akar Sambiloto (Andrographis Paniculata,Ness) Secara In Vitro*. Universitas Ahmad Dahlan. Yogyakarta.
- Silverstein, dkk. 1984. *Penyidikan Spektrometrik Senyawa Organik Edisi Keempat*. Erlangga. Jakarta.
- Simbala, Herny E.I. 2009. *Analisis Senyawa Alkaloid Beberapa Jenis Tumbuhan Obat Sebagai Bahan Aktif Fitofarmaka*. Pacific Journal. Vol 1 (4) : 489-494.

Sjahid, Landyyun Rahmawan. 2008. *Isolasi dan identifikasi flavonoid Dari daun dewandaru (eugenia uniflora l.).* Surakarta : skripsi Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta.

<http://yustikaforict.files.wordpress.com/2012/12/jurnal4.pdf>. (Diakses 03 maret 2013).

Soebagio, E. Budiasih., M. S. Ibnu, H. R. Widarti, Munzil. 2003. *Kimia Analitik II.* JICA. Malang.

Sudjadi, 1983. *Penentuan Struktur Senyawa Organik.* Yudistira. Fakultas Farmasi UGM.

Supratman, Unang. 2008. *Elusidasi struktur senyawa organik* Edisi 4. Bandung: Universitas Padjajaran.

Than, N.N., S. Fotso, B. Poeggeler, R. Hardeland, dan H. Laatsch. 2005. *Niruriflavone, A New antioxidant Flavone Sulfonic Acid from Phyllanthus niruri.* Department of Organic and Biomolecular Chemistry. Germany

Zenta, Firdaus. 2003. *Spektroskopi Ultraviolet-Tampak dan Inframerah.* Universitas Hasanudin. Makasar.