

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan, maka dapat disimpulkan bahwa daun tumbuhan mangrove diduga mengandung senyawa steroid yang mengandung gugus samping O-H, C-H, C=C, dan C-O, hal ini dibuktikan dengan bilangan gelombang IR 3570,5 (O-H), 2935,3 (C-H), 1687,4 (C=C), 1236,2 (C-O). Serta UV-Vis menyerap radiasi UV-Vis pada panjang gelombang 206.80 nm dengan absorbansi 0.437.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian, perlu dilakukan lebih lanjut pengukuran dengan spektroskopi NMR untuk menentukan struktur senyawa isolat tersebut.

DAFTAR PUSTAKA

- Achmad, Sjamsul Arifin. 1986. *Kimia Organik Bahan Alam*. Penerbit Karunika. Jakarta
- Amaliah (2012) *Dasar-Dasar Biokimia*. Penerbit Universitas Indonesia (UI-Press). Jakarta
- Arief, A. 2003. *Hutan Mangrove Fungsi dan Manfaatnya*. Kanisius. Yogyakarta.
- Bengen, G.D. 2001. *Ekosistem dan Sumberdaya Alam Pesisir dan Laut*. Pusat Kajian Sumberdaya Pesisir. Institut Pertanian Bogor.
- Creswell, C.J., Runquist, O. A., Campbell, M. M. 1982. *Analisis spectrum senyawa organik*. ITB : Bandung
- Fessenden, dan Fessenden. 1986. *Organic Chemistry*. California. Terjemahan pudjaatmaka, A., H 1982. *Kimia Organik*. Edisi Ketiga. Jilid 1. Erlangga. Jakarta
- Fessenden, dan Fessenden. 1986. *Organic Chemistry*. California. Terjemahan pudjaatmaka, A., H 1982. *Kimia Organik*. Edisi Ketiga. Jilid 2. Erlangga. Jakarta
- Gritter, R. J., dkk. 1985. *Introduction To Chromatography*. California. Terjemahan padwawinata, K. 1991. *Pengantar Kromatografi*. ITB:Bandung
- Harbone, J., B. 1987. *Metode Fitokimia Penuntun Cara Modern Menganalisa Tumbuhan*. ITB:Bandung
- Irwanto. 2008. *Mengenal Mangrove*. Irwanto Mangrove.webs.com. Ambon.
- Jithesh M, Prasanth SR, Sivaprakash KR, Parida A .2006. *Monitoring expression profiles of antioxidant genes to salinity, iron, oxidative light and hyperosmotic stresses in the highly salt tolerant gray mangrove, Avicennia marina* (Forsk.) Vierh. by mRNA analysis. *Plant Cell Rep.*, 25: 865-876.
- Kathiresan, K and Bingham, B.L. 2001. *Biology of Mangroves and Mangrove Ecosystem*. *Advances In Marine Biology* Vol 40:81-251.
- Khopkar, S. M. 1985. *Basic Concepts Of Analytical Chemistry*. Terjemahan Saptoraharjo, A.1990. *Konsep Dasar Kimia Analitik*. UI. Jakarta

- Kokpol, U., D. H. Miles, A. M. Payne, and V. Chittawong, 1990. *Chemical Constituents and Bioactive Compounds from Mangrove Plants – in Attar-Rahman, , Studies in Natural Products Chemistry*, (Ed), Vol.7, Elsevier Science Publishers B. V., Amsterdam.
- Kusumawati,R.A.,Andrawulan, N. 2012. *Antivitas Antioksidan Ekstrak Buah Tokokak (Solanum Torvum S.)*. [Skripsi]. Bogor: Departemen Teknologi Hasil Perairan; Institut Pertanian Bogor.
- Mahardika. 2011. *Spektrofotometri Infra Red*. Tersedia :<http://mahardika-duniaku.blogspot.co.id/2011/07/spektrofotometri-infra-merah-ir.html> . diakses 9 november 2015 11:37
- Markham, K.R. 1988. *Techniques of flavanoid identification*. London: Academic
- Netti,. H. 2011. *Identifikasi Senyawa Bioaktif Tumbuhan Mangrove*. Jurusan Fakultas MIPA UNM : Malang
- Noor Y. R, M. Khazali, dan I. N. N. Suryadiputra. 1999. *Panduan Pengenalan Mangrove Di Indonesia*.Institut Pertanian Bogor.
- Nybakken, J.W., (1992), *Biologi Laut Suatu Pendekatan Ekologis*, Penerbit PT. Gramedia, Jakarta.
- Oktavianus, S. 2013. *Uji Daya Hambat Daun Mangrove Jenis Avicinea marina Terhadap Bakteri Vibrio Parahaemolyticus*. Skripsi, Universitas Hassanudin, Makassar
- Riza, R., M., Suyatno,. *Secondary Metabolism From Dichloromethane Extract Of Red Mangrove's Stem Bark*. UNS : Surabaya
- Saman, S.I . 2013. *Isolasi dan karakterisasi senyawa flavonoid dan uji aktivitas antioksidan ekstrak metanol rimpang jeringau*. Jurusan Pendidikan Kimia Fakultas Matematika dan IPA Universitas Negeri Gorontalo. Gorontalo.
- Sangi, M.S., Momuat, L.I. dan Kumaunang, M., 2013. Uji toksisitas dan skrining fitokimia PHARMACY, Vol.11 No. 01 Juli 2014 ISSN 1693-3591 107 tepung gabah pelepah aren (Arange pinnata). Manado: Universitas Sam Ratulangi.
- Sastrahamidjojo, H. 1996. *Sintesis Bahan Alam*. Yogyakarta; Universitas Gaja

Mada (UGM)

- Sastrohamidjojo, H. 1985, *Spektroskopi*, Penerbit Lyberty, Yogyakarta
- Setiawan, D.A, Ari S.W dan Sutarno.2002. *Biodiversitas Genetik, Spesies, dan Ekosistem Mangrovedi Jawa*. Universitas Sebelas Maret.Surakarta.
- Silverstein, Bassler and Moril. 1984. *Penyidikan Spektrofotometrik Senyawa Organik Edisi K-4*. Jakarta ; Erlangga
- Sjahidi, L. R. 2008. *Isolasi Dan Identifikasi Flavonoid dari Daun Dewandaru (Eugenia Uniflora L.)*. (Online) Skripsi. Surakarta: UMS. (<http://yustikaforict.files.wordpress.com/2012/12/jurnal-4.pdf>.)
- Soebagio, dkk 2003, *kimia analitikII malang*. Malang Universitas Negeri Malang
- Soerya, Dewi Marlianadan venty Suryanti, Suyono. 2005, *The phytochemical sceenings and tgin layer chromatography analysis of chemical compoundsin ethanol extract of labu siam fruit (Sechium edulejacg Swartz)*. Jurusan Biologi FMIPA UNS Surakarta.
- Steenis, C . 1978. Flora . Paradnya Paramita , Jakarata.
- Sudjadi, 1983. *Penentuan Struktur Senyawa Organik*. Yudistira. Fakultas Farmasi : UGM
- Sukardjo, S. 1984. *Ekosistem Mangrove*.Oseana. Vol.IX. nomor 4 : 102-115
- Sulistiono, Dwi A. 2010. (Online). *Saponin*. <http://www.scrib.com>. Diakses tanggal 22 Agustus 2015 (19.00)
- Sulistyowaty, Y, Setyobroto, I, Anggiana, R, Pratiwi, R. 2013. Pengaruh Pemberian Ekstrak Air Herba Ciplukan (*Physalis Angulata L.*) Terhadap Histologi Ginjal Tikus Jantan Galur *Sprague Dawley* Hiperglikemia.Program Studi Ilmu Gizi Fakultas Ilmu Kesehatan. Universitas Respati Yogyakarta. Jurusan Gizi Poltekes Kemenkes RI Yogyakarta
- Underwood. A. L.. 1980. *Analisa Kimia Kuantitatif*. Erlangga:Surabaya
- Xiong . L & Zhu. J.K. 2002. *Molecular and genetic aspects of plant responses to osmotic stress*. Plant cell Environ. 25: 131-139.

Yudi. 2014. *Ekstraksi Senyawa Metabolit Sekunder Yang Terdapat Pada Daun Mangrove Dengan Pelarut Berbeda*. FIKP UMRAH