

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, ekstrak metanol teripang hitam (*Stichopus hermannii*) mengandung senyawa *triterpenoid*.

5.2 Saran

1. Perlu adanya penelitian tentang isolasi senyawa triterpenoid pada teripang hitam (*Stichopus hermannii*).
2. Perlu dilakukan analisis lebih lanjut untuk mengetahui kandungan senyawa-senyawa pada teripang hitam (*Stichopus hermannii*) yang berkhasiat dalam bidang pengobatan.

DAFTAR PUSTAKA

- Achmad, S.A. 1986. *Kimia Organik Bahan Alam*. Jakarta: Karnunika..
- Al-Ash'ary, 2010. *Penentuan Pelarut Terbaik dalam Mengekstraksi Senyawa Bioaktif dari Kulit Batang Artocarpus heterophyllus*. Bandung: Universitas Pendidikan Indonesia. Vol.1 (2)
- Arundina, I dkk. 2015. *The Effects Sea Cucumber Extract (Stichopus hermannii) on The Number of Lymphocytes During The Healing Process of Traumatic Ulcer on Wistar Rat's Oral Mucous*. Department of Farmacology, Faculty of Dentistry, Universitas Hang Tuah. Surabaya-Indonesia.
- Darsono, Prapto. 2006. *Upaya Budidaya Teripang (Holothuroidea, Echinender Matial) : Pembenihan Teripang Pasir Holothuria Scabra Jaeger Jakarta* : LIPI Press.
- Darsono, Prapto. 2007. *Teripang (Holothuroidea): Kekayaan Alam Dalam Keragaman Biota Laut. Jurnal*. Volume 32 (2): 1- 6.
- Dirjen POM. Depkes RI. 2000. *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. Departemen Kesehatan. Republik indonesia. Jakarta. 9:11:16.
- Farnsworth, N. R. (1966). *Biological and Phytochemical Screening of Plants*. Journal of Pharmaceutical Sciences. Volume 55. Nomor 3. Hal: 259, 264.
- Gritter, Roy., James M. Bobbitdan Arthur E. schwarting 1991. *Pengantar Kromatografi Edisi Kedua*. Bandung : ITB.
- Gunawan, D., Mulyani, S. 2004. *Ilmu Obat Alam (Farmakognosi) . Penebar Swadaya, Jakarta*.
- Harbone, J.B. 1996. *Metode Fitokimia*. Penuntun Cara Menganalisa Tumbuhan. ITB : Bandung.
- Harbone, J.B. (1987). *Metode Fitokimia*. Diterjemahkan Oleh Kosasih Padmawinata dan Iwang Sudiro. Terbitan II. ITB : Bandung.
- Hartati, R., Widianingsih., Umi Fatimah. 2015. *Re-Deskripsi Teripang Stichopus hermannii Dari Kepulauan Karimunjawa Melalui Analisa Morfologi, Anatomi Dan Spikula (Ossicles)*. Jurusan Ilmu kelautan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Diponegoro. Semarang.

- Hostetmann, K. dan A. Marston. 1995. *Cara kromatografi Preparatif. Penggunaan pada Isolasi Senyawa Alam*. Penerjemah Dr. Kosasih Padmawinata. ITB : Bandung.
- Hostetmann, K. dan A. Marston. 1986. *Cara Kromatografi Preparatif, Penggunaan Pada Isolasi Senyawa Alam*. Penerjemah Dr. Kosasih Fadmawinata. ITB. Bandung.
- Jasin, M. 1992. *Zoologi In Vertebrata*. SinarWijaya: Surabaya.
- Lenny, Sovia. 2006. *Senyawa Terpenoida dan Steroida*. Departemen Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sumatera Utara : Medan.
- Martoyo J. Aji N & Winanto T. 2006. *Budidaya Teripang*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Mayo, D.W., R.M. Pike, P.K.Trumper. 2000. *Microscale Organic Laboratory, with Multi Scale Syntheses*. 4th Ed. New York : John Wiley and Sons, Inc.
- Parisihni, Kristanti dkk (2013). *Antifungal Effect of Stichopus hermanii and Holothuria atra Extract and Its cytotoxicity on Gingiva-Derived Mesenchymal Stem Cell*. Department of Oral Biology, Faculty of Dentistry, Universitas Hang Tuah. Surabaya-Indonesia.
- Parwati Sari, Rima dkk. 2011. *The Activity of Stichopus hermanii Extract on Triglyceride Serum Level in Periodontitis*. Department of Oral Biology, Faculty of Dentistry, Universitas Hang Tuah. Surabaya-Indonesia.
- Pouplin, 2006. *Antimalarial and Cytotoxic Activities of Ethnopharmacologically Selected Medicinal Plants from South Vietnam*. Journal of Ethnopharmacology. Vol 109 P. 417-427
- Rasyid, Abdullah. 2012. *Identifikasi Senyawa Metabolit Sekunder Serta Uji Aktivitas Antiakteri Dan Antiosidan Ekstrak Metanol Teripang Stichopus hermanii*. Pusat Penelitian Oseanografi LIPI. Jakarta
- Robinson ,T., 1995. *Kandungan Organik Tumbuhan Tingkat Tinggi*. ITB : Bandung.

- Saputra, D. A. 2001. Struktur Komunitas Teripang (Holothuroidea) di Perairan Pantai Pulau Pramuka dan Pulau Tikus, Kepulauan Seribu, Jakarta. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Sarhadizadeh N dkk. 2014. *Evaluation Bioactivity of a Sea Cucumber, Stichopus hermanii From Persian Gulf*. Iran.
- Sastrohamidjojo. 2007. *Kandungan Kimia Organik Tumbuhan Tinggi*. ITB. Bandung.
- Setyaningsih, I. 2010. Resistensi Bakteri dan Antibiotik Alami dari Laut. Makalah Falsafah Sains. IPB. Bogor.
- Siadi, K. 2012. *Ekstrak Bungkil Biji Jarak Pagar (Jatropha carcus) Sebagai Biopeptisida Yang Efektif Dengan Penambahan Larutan NaCl*. Jurnal MIPA.
- Sudjadi.1998. *Metode Pemisahan*. Kanisius. Yogyakarta.
- Sudrajat, Yayat. 2002. *Tekhnik Penghilangan Lapisan Kapur Pada Teripang Pasir Menggunakan Enzim Papain*. Jakarta.
- Supratman, Unang. 2008. *Elusidasi Struktur Senyawa Organik*. Bandung :Jurusan Kimia FMIPA, Universitas Padjajaran Bandung.
- Suwignyo, Sugiarto, Bambang. W, Yusli. W, Majariana K. 2005. *Avertebrata Air*. Jilid 2. Penebar Swadaya: Jakarta.
- Titis, 2013. Isolasi, Identifikasi, dan Uji Aktifitas Senyawa Alkaloid Daun Binahong (*Anredera cordifolia* (Tenore) Steenis). *J. of Chemical Information and Modeling* 1 (1) : 196-201.
- Tehranifard, Akram dkk. 2011. *Introducing a Holothorian Sea Cucumber Species Stichopus hermanii Form Kish Island in The Persian Gulf in Iran*. Department of Marine Biology, Islamic Azad University branch Lahijan. Singapore.
- Voight, R., 1995, *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi*, diterjemahkan oleh Soendari Noerono, Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Wibowo S, Yunizal, Setiabudi E, Erlina MD, Tazwir. 1997. *Teknologi Penanganan dan Pengolahan Teripang (Holothuridea)*. IPPL Slipi : Jakarta.

Yamunadevi dkk. 2011. *Phytochemical studies on the terpenoids of medically important plant Aerva lanata L. using HPTLC*. India.

Yusron, Eddy. 2009. *Keanekaragaman Spesies Teripang (Holothuroidea) di Perairan Minahasa Utara Sulawesi Utara. Jurnal*. Volume 35 (1): 19 – 28.