

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan senyawa triterpen yang terdapat pada ekstrak metanol kerang darah (*Anadara granosa* L) dapat diekstraksi menggunakan pelarut metanol. Berdasarkan analisis kualitatif menggunakan metode kromatografi lapis tipis (KLT) dengan menggunakan silika gel dan fase gerak campuran N-heksan : Metanol (5:1 v/v), (4:1 v/v) dan Kloroform : Metanol (7:3v/v). Dari ketiga lempeng dengan campuran tersebut didapatkan senyawa dengan retension factor ( $R_f$ ) 0,48;0,55;0,34 dan yang memberikan hasil positif terhadap pereaksi Lieberman Burchard, senyawa yang dengan harga  $R_f$  0,34 dengan perbandingan (7:3 v/v) memberikan warna ungu yang diduga senyawa tersebut triterpen.

#### 5.2 Saran

Berdasarkan hasil dari penelitian ini, maka perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terhadap kerang darah (*Anadara granosa* L) dengan proses maserasi dan sokletasi menggunakan pelarut non polar seperti kloroform. Juga pengembangan dari sisi isolasi, pemurnian, elusidasi struktur dari isolat murni, maupun uji farmakologi senyawa aktif, sehingga nantinya dapat diaplikasikan pada bidang-bidang ilmu kesehatan agar dapat dijadikan produk jadi yang memberikan manfaat bagi pengobatan. Selain dapat menambah wawasan yang lebih dalam tentang senyawa senyawa atau komponen-komponen kimia yang terkandung

didalamnya juga dapat memberikan informasi yang berguna dan bermanfaat bagi semua masyarakat.

## DAFTAR PUSTAKA

- Amirt, Pal Singh. 2002. *A Treatise On Phytochemistry*. Emedia Sience Ltd.
- Astarina, N. W. G., Astuti, K. W., Warditiani, N. K., 2013, *Skrining Fitokimia Ekstrak Metanol Rimpang Bangle (Zingiber Purpureum Roxb.)*, Jurnal Farmasi Udayana.
- Dance, SP. 1977. *The Encyclopedia of Shells*. London : Blanford press.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 1979. *Farmakope Indonesia. Edisi III*. Jakarta: Departemen Kesehatan RI.
- Ditjen POM. 2000. *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. Jakarta: Departemen Kesehatan RI. Hal. 82-84.
- [DKP] Direktorat Jenderal Kelautan dan Perikanan. Dinas Kelautan dan perikanan banten 2004. *Statistik Perikanan Tangkap Banten 2004*. Banten
- Eunike Noviana Pranoto, Widodo Farid Ma'ruf , dan Delianis Pringgenies. 2012. *Kajian Aktivitas Bioaktif Ekstrak Teripang Pasir (Holothuria scabra) Terhadap Jamur Candida albicans*. Jurnal Pengolahan dan Bioteknologi Hasil Perikanan. Vol. 1 Hal (1-8) . Semarang.
- Ganjar Ammar. 2014. *Laporan Praktikum Kimia Organik*. Bandung : ITB
- Harborne, J. B. 1987. *Metode Fitokimia*. Institut Teknologi Bandung, Bandung.
- Iskandar, M.J. 2007. *Pengantar Kromatografi Edisi Kedua*. Bandung : ITB
- Kusuma, W. 2008. *Tanaman Sirsak Dan Khasiatnya Terhadap Kesehatan. Jilid 1*. Jakarta: Bumi aksara.
- Klein, S., 2004. *Protein – Energy Malnutrition. In: Cecil Textbook of Medicine*. Ed 22, Philadelphia: Saunders, pp. 1315–1318.
- Latifah, A. 2011. *Karakteristik Morfologi Kerang Darah. Departemen Teknologi Hasil Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor*. Bogor.
- Lenny, Sofi. 2006. *Senyawa Terpenoid Dan Steroida*. Karya Ilmiah. Medan : Departemen Kimia FMIPA Universitas Sumatera Utara.

- Mariana, S.D. Suryanti, V dan Suyon. 2005. *Skrining Fitokimia Dan Analisis Kromatografi Lapis Tipis Komponen Kimia Buah Labu Siam ( Sechium adelu, Jacq, suartz) dalam ekstrak etanol*. Biofarma 3 (1):26-31.
- Nassar, Zeyad., & Abdalrahim, Amin MS. 2010. The Pharmacological Properties of terpenoid from Sandoricum Koetjape. *Journal Medcentral*, 2010, 1- 11.
- Netty Ino Ischak, Bambang Wirjatmadi dan Yoes Priyatna Dachlan. 2013. *ANALYSIS of T LYMPHOCYTES (CD4 +), ZINC SERUM AND THYMUS HISTOLOGY of MALNOURISHED RATS SUPPLEMENTED by THE BLOOD COCKLE (Anadara granosa)*. Gorontalo : UNG
- Nurjanah, Laili Izzati, dan Asadatun Abdullah. 2011. *Aktivitas Antioksidan dan Komponen Bioaktif Kerang Pisau (Solen spp)*. Jurnal Ilmu Kelautan IPB Bogor September 2011. Vol. 16 (3) 119-124.
- Nurjanah , Zulhamsyah, dan Kustiyariyah. 2005. *Kandungan Mineral Dan Proksimat Kerang Darah (Anadara Granosa) Yang Diambil Dari Kabupaten Boalemo*. Gorontalo. Buletin Teknologi Hasil Perikanan Vol VIII Nomor 2 Tahun 2005
- Nybakken JW. 1988. *Biologi Laut suatu Pendekatan Ekologis*. Jakarta : PT Gramedia.
- OFCF. 1987. *Pengolahan Hasil-hasil Perikanan*. Overseas Fishery Cooperation Foundation. Tokyo.
- Padmawinata, K., dan Sudiro, I. 1987. *Metode Fitokimia : Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan*, ITB, Bandung, Terjemahan : *Phytochemical Methods*. Harborne, J.B., 1973. Chapman and Hall Ltd. London
- Padmawinata, K.. 1991. *Pengantar Kromatografi, Edisi ke-2*. ITB, Bandung, Terjemahan : Introduction to Chromatografi, Gritter, R.J., Bobbitt, J.M., and Schwarting, A.E., 1985, Holden Day Inc, USA, Hal : 109-175.
- PKSPL.2004. *Penelitian dan Pengembangan Budidaya Perikanan (Kerang darah) di Kabupaten Boalemo Provinsi Gorontalo*. Kerjasama BAPPEDA dan PKSPL. Laporan Penelitian.
- Pramono S. D, Ajiastuti. 2004. *Standarisasi Ekstrak Herba Pegagan (Centella asiatica L) Berdasarkan Kadar Asiaticosida Secara KLT-Desnsitometri*. Majalah Farmasi Indonesia 15 (3), hal 118-123.

- Syahid, S.F. dan N.N. Kristina. 2008. *Multiplikasi tunas, aklimatisasi dan analisis mutu simplisia daun encok (Plumbago zeylanica L.) asal kultur in vitro periode panjang*. Buletin Littro XIX (2) : 117-128.
- Skoog, D.A., and Leary, J.J. *Principles of Instrumental Analysis*. 4 ed. New York: Saunders College Publishing; 1996. p. 628-67.
- Sastrohamidjojo, H.1991. *Spektroskopi*. Liberty, Yogyakarta, Hal : 1-97, 163-184.
- Vitasari, E.W.2013. *Efek Antihiperlipidemia Estrak Etanol Batang Kayu Kuning Diinduksi Pakan Tinggi Lemak Skripsi*. Semarang : Sekolah Tinggi Ilmu Farmasi.
- Widiyati, Eni. 2006. *Penentuan adanya senyawa triterpenoid dan uji aktifitas Biologi pada beberapa spesies tanaman obat tradisional masyarakat pedesaan bengkulu*. Jurnal gradien, 2, 116 122