

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi Yang Berjudul :
IDENTIFIKASI SENYAWA TRITERPEN PADA EKSTRAK METANOL
KERANG DARAH (*Anadara granosa L*) DENGAN METODE
KROMATOGRAFI LAPIS TIPIS

Oleh
Vivi Syofrantika Halud
Nim : 821411016

Telah dipertahankan didepan dewan penguji

Hari/ Tanggal : Senin / 18 Januari 2016

Waktu : 10.30 -11.05 WITA

Penguji

1. Endah Nurrohwindi Djuwarno, M.Sc.,Apt

1.....

2. Moh. Adam Mustapa, S.si.,M.Sc

2.....

3. Dr. Netty Ino Ischak, M.Kes

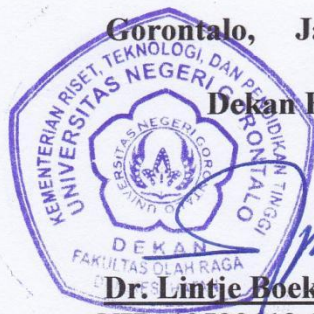
3.....

4. Dewi R.Moo, S.Farm,M.Sc., Apt

4.....

Gorontalo, Januari 2016

Dekan FOK



Dr. Lintje Boekosoe M.Kes
NIP. 19590110 198603 2 003

ABSTRAK

Vivi Syofrantika Halud. 2016. **Identifikasi Senyawa Triterpen Pada Ekstrak Metanol Kerang Darah (*Anadara granosa L*) Dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis**. Skripsi, Program Studi SI, Jurusan Farmasi, Fakultas Olahraga dan Kesehatan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Ibu Dr. Netty Ino Ischak, M.Kes dan Pembimbing II Ibu Dewi R.Moo, S.Farm, M.Sc, Apt.

Senyawa aktif yang terdapat dalam biota laut umumnya dalam bentuk metabolit sekunder. Metabolit sekunder dari biota laut, mempunyai aktifitas beragam, diantaranya mempunyai efek sebagai antijamur, anti kanker, anti inflamasi, antioksidan, imunomodulator, dll (Eunike, dkk. 2012). Tujuan penelitian ini untuk identifikasi komponen kimia ekstrak metanol daging kerang darah (*Anadara granosa L*) secara kualitatif dengan metode kromatografi lapis tipis dengan melihat warna noda dan nilai Rf. Penelitian ini menggunakan metode ekstraksi maserasi dengan menggunakan pelarut methanol. Kemudian ekstrak metanol dipartisi cair-cair dengan kloroform, n-heksan dan etil asetat. Ekstrak kental yang diperoleh diuji skrining. Hasil skrining Fitokimia menunjukkan bahwa ekstrak Kerang Darah positif mengandung Saponin, Steroid dan Triterpenoid. Pengujian ini, kemudian dilanjutkan dengan Uji Kromatografi Lapis Tipis, menggunakan lempeng yang dilusi dalam chamber yang berisi eluen kloroform : metanol (7:3), n-heksan : metanol (5:1), n-heksan : metanol (4:1) lempeng KLT diamati dibawah sinar UV 254 dan 366 nm. Hasil menunjukkan Adanya noda berwarna ungu menunjukkan terdapat senyawa pada sampel dengan masing-masing nilai Rf (0,48), (0,55), (0,34). Dari ketiga lempeng tersebut yang diduga terdapat senyawa triterpenoid adalah lempeng ketiga Kloroform : Metanol (7:3) Rf 0,34.

Kata Kunci: Triterpen, Kerang Darah

ABSTRACT

Vivi Syofrantika Halud. 2016. **Identification Triterpen Compound of Methanol Extract *Anadara granosa* (*Anadara granosa* L) Thin Layer Chromatography Method**. Skripsi, Bachelor Study Program, Departement of Pharmacy, Faculty of Health Sciences and Sport, State University of Gorontalo. Principial supervisor is Dr. Netty Ino Ischak, M.Kes and Co-Supervisor is DEWI R. MOO, S.Farm., M.Sc.,Apt.

Medicine compound that contained in marine organism had diverse chemical structure and active compounds. In general, active compound found in sea biota was in the form of secondary metabolites e.g. terpenoids, stroid, titerpene glycoside, and etc. Secondary metabolites have diverse activities such as antifungal, anticancer, antiinflammatory, antioxidant, immunomodulatory, and etc (Eunike, et al. 2012). This research aimed at identifiying qualitatively the *triterpen* compound of methanol extract *Anadara granosa's* meat through thin layer chromatography method. This research used maceration method with methanol solvent in which the methanol extract was repeatedly partitioned with chloroform, n-hexane and ethyl acetate. Each thick extract was tested the *triterpen* compound. The phytochemical screening result revealed that *Andara granosa* extract was positively concisted saponin, steroid and *triterpen*. Furthermore, thin layer cromagtography test used eluted plate in chamber which contained eluent chloroform: methanol (7:3), n-hexane: methanol (5:1), n-hexane: methanol (4:1) thin layer chromatography plate observed under 254 and 366 nm UV light. The result showed there is purple stain which indicated the existence compound on each sample with Rf (0,48), (0,55), (0,34). Based on three plates, the third chloroform plate: methanol (7:3) Rf 0,34 was predicted had triterpen compound.

Keywords: Triterpen, *Anadara granosa*