

DAFTAR PUSTAKA

- Ahsan B, Hakim A, Tamar M., 2012, **Faktor Risiko Yang Memengaruhi Keterlambatan Konsepsi (Infertilitas) Pasangan Suami Istri Di Kecamatan Palu Utara Kota Palu.** Makasar, Universitas Hasanuddin.
- Agustini, N.W.S., dan Styaningrum, M. 2018. **Screening Fitokimi, Uji Aktivitas Antimikroba dan Antioksidan, serta Identifikasi Senyawa dari Ekstrak Biomassa Chlorella vulgaris.**Warta IHP/ Journal of Agro-Based Industry. Vol.35
- Aldini, F., D, 2012, **Hubungan Body Mass Index Dengan Resiko Kejadian Infertilitas Pada Perempuan.** Surakarta, FK Universitas Sebelas Maret.
- Badan Pusat Statistik, 2010, **Fertilitas Penduduk Indonesia,** Badan Pusat Statistik, Jakarta.
- Broom MJ. 1985. *The Biology and culture of marine bivalve molluscs of the genus Anadara.* ICLARM Studies and Reviews 12, 37 p. International Center for Living Aquatic Resources Management, Manila, Philippines.
- Christwardana, M. 2013. *Spirulina platensis Potensi Sebagai Bahan Pangan Fungsional.* *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan.* Vol.2(1).
- Christwardana, M.M.M.A, Nur & Hadiyanto. 2013. *Spirulina platensis: Potensinya sebagai Bahan Pangan Fungsional.* *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan,* 2(1): 19 – 22.
- Dewantari, N., M, 2013, **Peranan Gizi Dalam Kesehatan Reproduksi.** *Jurnal Skala Husada,* Vol.10(2):1-6
- Fasya, A. G., Umi, K., Suci a., Siti, k., dan Romaidi.2013. **Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Metanol Mikroalga Chlorella sp. Hasil Kultivasi Dalam Medium Ekstrak Tauge (Met) Pada Tiap Fase Pertumbuhan.** *Alchemy,* Vol. 2 No. 3. (7)
- Ferial. E. W. 2010. **Kajian Klinik Pemberian Gizi Kerang Darah Anadara Granosa L. terhadap Kualitas Spermatozoa Manusia.** Disertasi. Program Studi Ilmu Kedokteran. UNHAS.
- Ferial, E. W. 2012. **Kajian Infertilitas Pria Dan Usaha Penanganannya.** Jurusan Biologi Fmipa Unhas. Makassar.
- Firdayani, F., Winarni Agustini, R dan Farid Ma'ruf W. 2015. **Ekstraksi Senyawa Bioaktif Sebagai Antioksidan Alami Spirulina platensis Segar Dengan Pelarut Yang Berbeda.** *JPHPI.* Vol.18(1):1-2

- Furkon, U.A. 2012. **Konsumsi Kerang dan Udang.**<http://multiply.com/info/com>
- Gunawan, I W. G., Bawa, I G. A.G. dan Sutrisnayanti, N.L., 2008, **Isolasi dan Identifikasi Senyawa Terpenoid Yang Aktif Antibakteri Pada Herba Meniran (*Phyllanthus niruri* Linn)**, *Jurnal Kimia*, 2(1) : 31-39.
- Hammerli, K., Znoj, H., dan Berger, T., 2010, **What are the issues confronting infertile woman? A qualitative and quantitative approach.** University of Bern, The Qualitative Report. Vol.15(4):766-782.
- Harborne JB. 1987. **Metode Fitokimia.** Edisi kedua. Padmawinata K, Soediro I, Penerjemah. Bandung (ID): ITB. Terjemahan dari: Phytochemical Methods.
- Herawati, D., dan Soedaryo, 2017, **Pengaruh Perendaman Kerang Darah (*Anadara Granosa*) Dengan Perasan Jeruk Nipis Terhadap Kadar Merkuri (Hg) Dan Kadmium (Cd)**, *Jurnal Sain Health*, Vol.1(1):1-2
- Indrayani, L., Soetjipto, H., dan Sihasale, L. 2006. **Skrining Fitokimia dan Uji Toksisitas Ekstrak Daun Pecut Kuda (*Stachytarpheta jamaicensis* L. Vahl) Terhadap Larva Udang *Artemia salina* Leach.** *Berk. Penel. Hayati*. Vol 12, hal: 57 – 61.
- Karsiyah (2014). **Analisis Faktor Yang Berhubungan Dengan Infertilitas di Wila-yah Kecamatan Way Seputih Kabu-paten Lampung Tengah Tahun 2014.** *Jurnal Kebidanan Adila Bandar Lampung*.
- Khaidir, M., 2006, **Penilaian Tingkat Fertilitas dan Penatalaksanaannya Pada Pria**, *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, Vol.1(1):2
- Kristanti, A.N, dkk. 2008. **Buku Ajar Fitokimia.** Surabaya: Airlangga University Press.
- Latifah, A. 2011. **Karakteristik Morfologi Kerang Darah.** Departemen Teknologi Hasil Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Lenny, S. 2006. **Senyawa Flavonoida, Fenil Propanoida dan Alkaloida.** *Karya Tulis Imiah.* Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sumatera Utara.
- Marliana, E., dan S. Chairul, 2011. **Uji Fitokimia Dan Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kasar Etanol, Fraksi N-Heksana, Etil Asetat dan Metanol Dari Buah Labu Air (*Lagenari Siceraria* (Molina) Standl).** *Jurnal Kimia Mulawarman*, 8(2): 63-69.

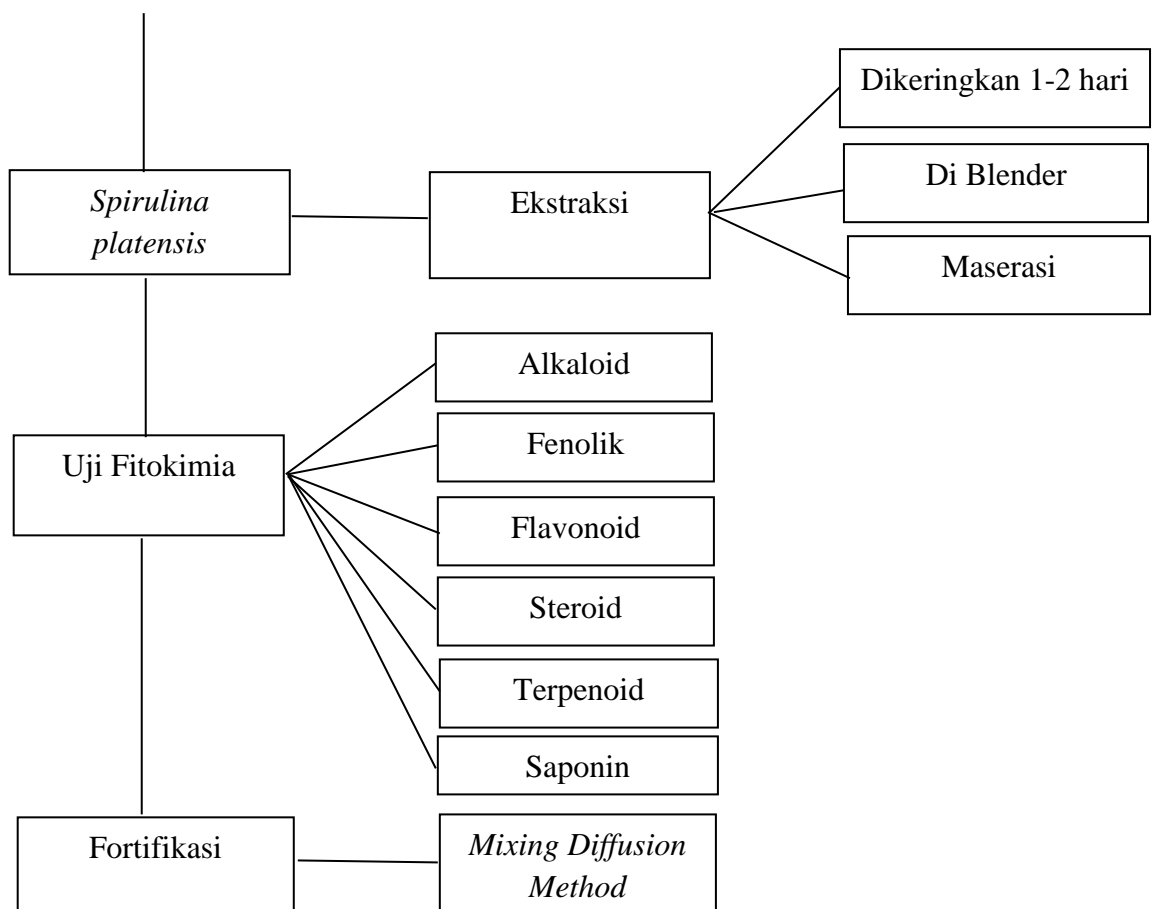
- Muchtadi, D., dan M. Astawan. 2007. **Nutrifikasi Pangan**. Universitas Terbuka, Jakarta.
- Nirmalasari, R., 2017, **Pengaruh Pemberian Nutrisi Kerang Darah *Anadara Granosa L.* Terhadap Tingkat Kepadatan Spermatozoa Mencit *Mus Musculus L.***, *Jurnal Biologi Makassar*, Vol.2(1):1-14
- Noriko, N., Masduki, A., Tiara Perdana, A., Mudrikah, E., Primasatya, E., Sulistio, M dan Fauzia Canadianti, S. 2011. **Fungsional Limbah Cair Industri Tahu Tradisional PRIMKOPTI Jakarta Barat Sebagai Media Tumbuh *Spirulina platensis.*** *Jurnal AlAzhar Indonesia Seri Sains Dan Teknologi*. Vol.1(1):1
- Nurjannah, Zulhamsyah dan Kustiyariyah. 2005. **Kandungan Mineral Dan Proksimat Kerang Darah (*Anadara Granosa*) Yang Diambil Dari Kabupaten Boalemo, Gorontalo.** *Buletin Teknologi Hasil Perikanan*. Vol.8(2):1-2
- Nur, M.M.A. 2014. Potensi **Mikroalga sebagai Sumber Pangan Fungsional di Indonesia** (*overview*). *Jurnal Eksergi*, 11(2): 01 – 06.
- Nur dan Adjuwana. 1989. **Teknik Pemisahan dalam Analisis Biologis**. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Oktarina, A., Abadi, A., dan Bachsin, R., 2014, **Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Infertilitas Pada Wanita Di Klinik Fertilitas Endokrinologi Reproduksi**, Palembang, Fakultas Kedokteran, Universitas Sriwijaya.
- Poedjiadi A. 1994. **Dasar-Dasar Biokimia**. Jakarta: UI Press.
- Sangi, M., M.R.J. Runtuwene., H.E.I. Simbala., V.M.A. Makang. 2008. **Analisis Fitokimia Tumbuhan Obat di kabupaten Minahasa Utara**. Analisis Fitokimia Tumbuhan. *Chem. Prog*, 1(1):47-53. Manado.
- Setyati, W. A., Zainuddin, M., & Pramesti, R. 2017. **Aktivitas Antioksidan Senyawa Non-Polar Dan Polar Dari Ekstrak Makroalga *Acanthophora muscoides* Dari Pantai Krakal Yogyakarta**. *Jurnal Enggano*, 2(1):68-77
- Wiweko, R, I. 2010. Dalam : Aldini, f, d. 2012. **Hubungan Body Mass Index dengan Resiko Kejadian Infertilitas pada Perempuan**. Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Wulan, A, R., Sariyati, S., dan Rahmawati, N., I. 2017. **Gambaran Pengetahuan Wanita Usia Subur Tentang Infertilitas Primer Di Wilayah Kua Kasihan Bantul Yogyakarta**. Program Studi DIII Kebidanan. Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan Universitas Alma Ata.

WHO [World Health Organization]. 2006. *Adolescent Nutrition: A Review of the Situation in Selected South-East Asian Countries*. WHO Region Office for South-East Asia, New Delhi.

LAMPIRAN – LAMPIRAN

Lampiran 1. Skema Kerja Isolasi dan Identifikasi Fraksi Polar *Spirulina platensis* dan Fortifikasinya pada Kapsul Kerang Darah *Anadara granosa* L untuk Peningkatan Fertilitas.

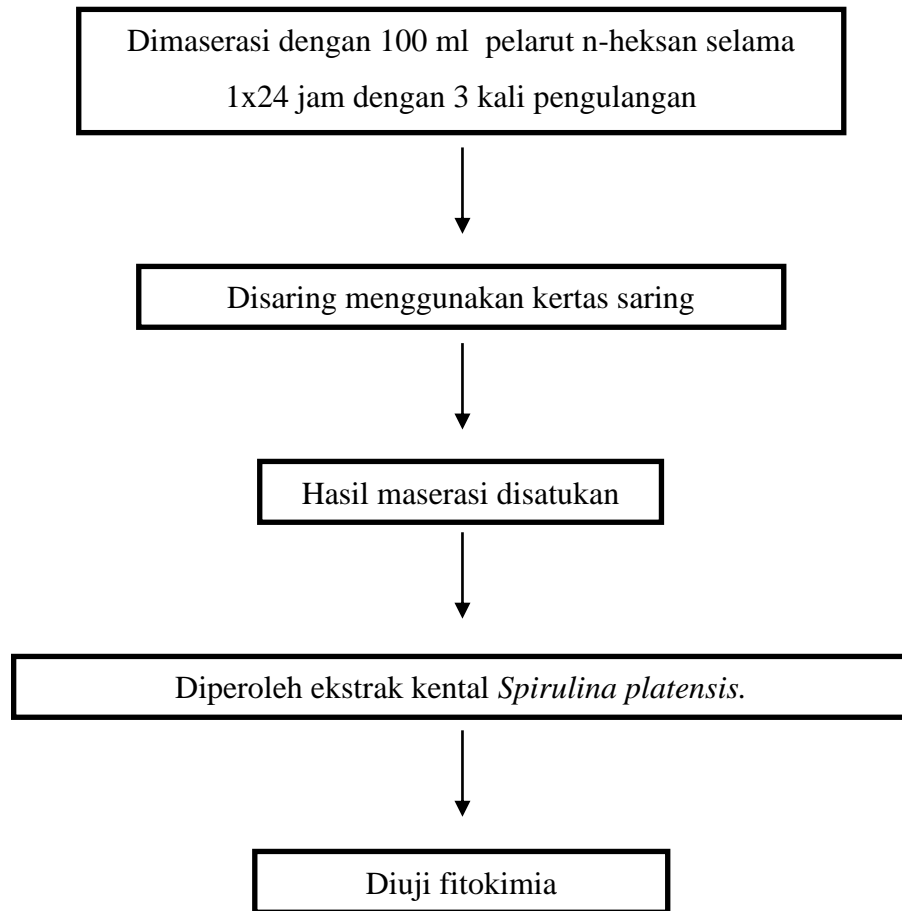
Pengumpulan Bahan



Lampiran 2. Skema Kerja Pembuatan Ekstrak *Spirulina platensis* dengan Metode Maserasi

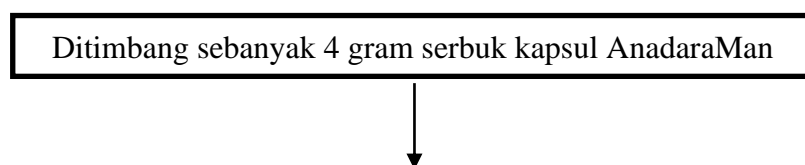
Adapun skema ekstraksi menggunakan metode maserasi adalah sebagai berikut:

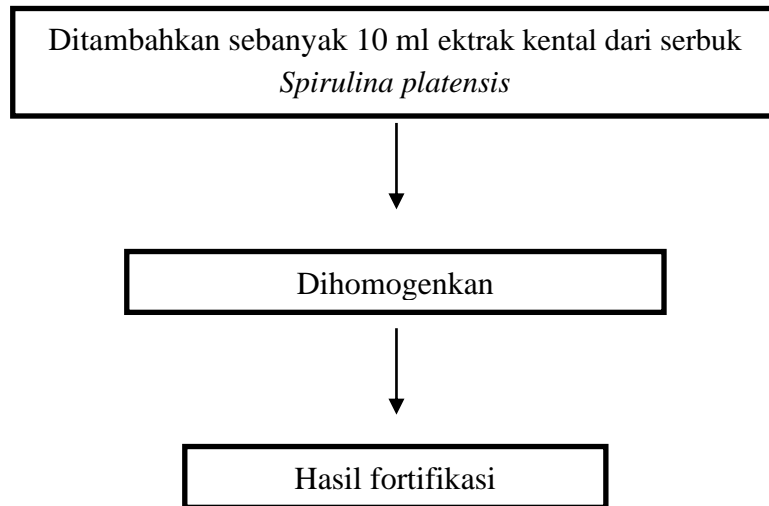
Ditimbang sebanyak 50 gram sampel serbuk *Spirulina*



Lampiran 3. Skema Kerja Pembuatan Produk Terfortifikasi Ekstrak *Spirulina platensis* dengan Metode Difusi Pencampuran

Adapun skema fortifikasi menggunakan metode difusi pencampuran adalah sebagai berikut:





Lampiran 4. Proses Ekstraksi dengan metode Maserasi pada *Spirulina platensis*.



Gambar 1. Sampel serbuk dan penimbangan sampel serbuk *Spirulina platensis*

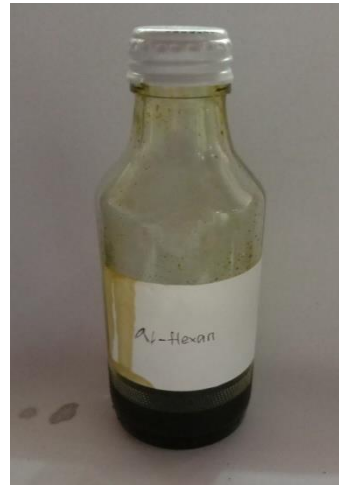
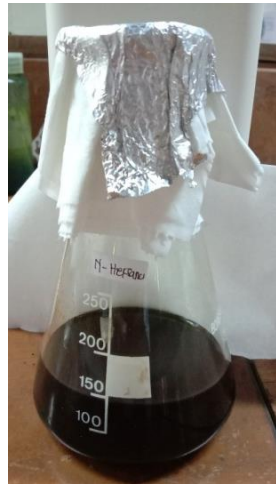


Gambar 2. Proses ekstraksi dengan metode maserasi



Gambar 3. Proses penguapan hingga mendapat ekstrak kental

Lampiran 5. Hasil Ekstraksi



(a) (b)

Gambar 4. (a). Hasil Ekstraksi (b). Hasil Ektrak Kental

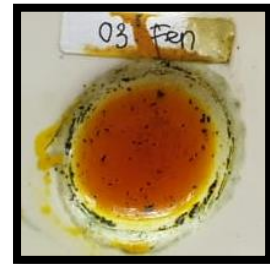
Lampiran 6. Hasil Uji Fitokimia



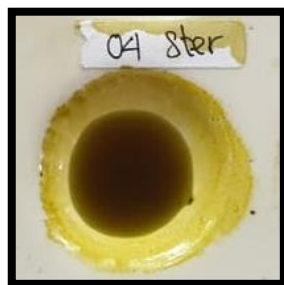
(a) Alkaloid



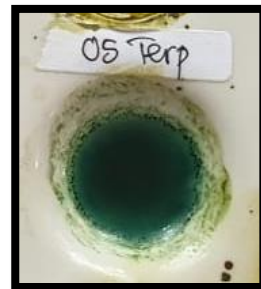
(b) Flavonoid



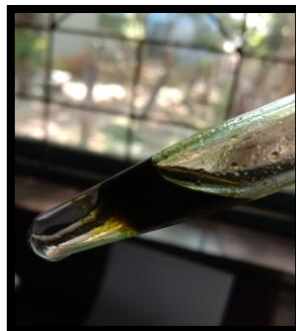
(c) Fenolik



(d) Steroid



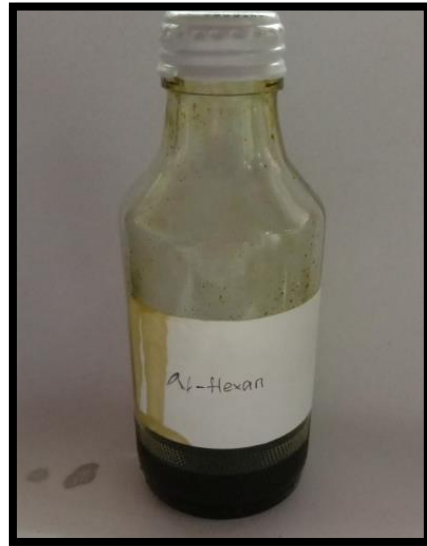
(e) Terpenoid



(f) Saponin

Gambar 5. Hasil Uji Fitokimia ekstrak kental *Spirulina platensis*

Lampiran 7. Hasil Fortifikasi



Serbuk kerang darah *Anadara granosa* L ekstrak Pekat *Spirulina platensis*



Hasil fortifikasi *Spirulina platensis* dan *Anadara granosa* L.