

DAFTAR PUSTAKA

- Agustini, N.W.S., Kusmiati, dan Handayani, D., (2017), Aktivitas Antibakteri Dan Identifikasi Senyawa Kimia Asam Lemak dari Mikroalga *Lyngbya sp.*, *Biopropal Industri*, 8 (2) : 99- 107
- Ahmad, A.R., Juwita, Ratulangi, S.A.D., Malik, A., (2015), Penetapan Kadar Fenolik dan Flavonoid Total Ekstrak Metanol Buah dan Daun Patikala (*Etilingera elatior* (Jack) R.M.SM), *Pharm Sci Res*, 2 (1) : 1 – 10
- Amir.I., dan Budianto.A., (1996), Mengenal Spons Laut (Demospongiae) Secara Umum, *Jurnal Oseana*, 21 (2) : 15 – 31
- AMRIN Study Group, (2005), Penggunaan antibiotik di RS Dr Soetomo Surabaya dan RSUP dr. Kariadi Semarang, Study Group
- Banu, R. H., Nagarajan, N., (2014), TLC and HPTLC fingerprinting of leaf extracts of *Wedeliachinensis* (Osbeck) Merrill, *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry*, 2(6), 29-33
- Budji, R.G., Skrining Senyawa Antibakteri dari *Caulerpa racemosa* Var. *Macrophysa* dan *C. sertularioides* (Gmelin) Howe Asal Perairan Pulau Lae-Lae Makassar, *Prosiding Agustus 2010*
- Christian, G. D., (1994), *Analytical Chemistry* Fifth Edition, University of Washington, John Wiley & Sons, USA
- Defny, S., Wewengkang, Deiske A., Sumilat, dan Henki, R., (2014), Karakterisasi dan Bioaktif Antibakteri Senyawa Spons *Haliclona Sp* dari Teluk Manado, *Jurnal LPPM Bidang Sains dan Teknologi*, 1 (1) : 71 – 85
- Ernawati., (2007), Penapisan dan Fraksinasi Senyawa Antibakteri dari Rumput Laut Bulu Ayam, Skripsi.
- Estiningsih D, Puspitasari I, dan Nusyastuti T, (2016), Identifikasi Infeksi Multidrug-Resistant Organisms (MDRO) Pada Pasien Yang Dirawat Di Bangsal Neonatal Intensive Care Unit (Nicu) Rumah Sakit, *Jurnal Manajemen dan Pelayanan Farmasi*, 6 (3) : 243 - 248
- Faulkner D.,J., (1998), Marine Natural Products, *J Nat Prod Rep*, 15: 113- 158.
- Fitriana, G.A.V., (2018), Uji Efek Kombinasi Antibiotik Amoksisilin dengan Ekstrak Metanol Daun Sirih (*Piper betle* L.) Terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus*, Skripsi
- Gritter, R., J., Robbit M., dan Schwarting S., E., (1991), *Pengantar Kromatografi Edisi Kedua. Terjemahan Kokasih Padmawinata*, Institut Teknologi Bandung, Bandung

- Gultom, E.S., Suryanto, D., Munir, E., dan Diningrat, D.S., (2017), Bacteria Extract Activity Associated With Sponges *Haliclona* sp. And *Axinellid* sp. As Antibacterial, *International Journal of Advanced Research*, 5 (1) : 751 - 759
- Hanani, E., Mun'im, A., Sekarini, R., (2005), Identifikasi Senyawa Antioksidan dalam spons dari Kepulauan Seribu, *Majalah Ilmu Kefarmasian*, 2 (3)
- Hartati, W., Alimuddin, A.H., dan Rudiyansyah, (2017), Sintesis Senyawa Turunan Antrakuinon Dari Vanilin Dan Ftalat Anhidrida Menggunakan Katalis $AlCl_3$, *JKK*, 6 (3) : 6 - 10
- Hendayana, S., (2006), *Kimia Pemisahan Metode Kromatografi dan Elektroforesis Modern*, PT Remaja Rosdakarya, Bandung
- Ijong.F.G., (2015), *Mikrobiologi Perikanan dan Kelautan*, Rineka Cipta, Jakarta.
- Ismet M.S., Soedharma D., Effendi H., (2011), Morfologi Dan Biomassa Sel Spons *Aaptos aaptos* dan *Petrosia* sp. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, 3 (2) : 154
- Johnson, E.L., dan Stevenson, R., (1991), *Dasar Kromatografi Cair Kinerja Tinggi*, Penerbit ITB, Bandung.
- Kanagasabapathy, S., Samuthirapandian R., Kumaresan M., (2005), Preliminary studies for a new antibiotic from the marine mollusk *Melo melo*. *Asian Pac. J. Trop. Med*, 4 : 310-4
- Kristanti, A. N., Aminah, N. S., Tanjung, M., Kurniadi, B., (2008), *Buku Ajar Fitokimia*, Airlangga University Press, Surabaya
- Kusumo, G.G., Ferry, M.A.H., Asroriyah, H., (2017), Identifikasi Senyawa Tanin Pada Daun Kemuning (*Murraya panicullata* L. Jack) dengan Berbagai Jenis Pelarut Pengekstraksi, *Journal of Pharmacy and Science*, 2 (1) : 29 - 32
- Lallo, S., A. L. Hamdayani., Hardianti, B., Bahar, A. R., 2017. Identification and Characterization of Compound of Mulberry (*Morus alba* L.) Leaf Extract, *Journal Of Pharmaceutical and Medicinal Sciences*, Vol 2 (2) : 68-72.
- Lee, Y.K., Lee, J. H. and Lee, H.K., (2001), Microbial Symbiosis in Marine Sponges, *The Journal of Microbiology*, 39 (4) : 254 - 264
- Lopanik, N., Lindquist, N., dan Targett, N., (2004), Potent Cytotoxins Produced By A Microbial Symbiont Protect Host Larvae From Predation, *Oecologia*, 139: 131-139
- Madigan, M.T., Martinko, J.M., Stahl, D.A., Clark, D.P., (2011), *Brock's Biology of Microorganisms 13th Edition*, Benjamin Cummings, USA

- Mariana, L., Andayani, Y., Gunawan, E.R., (2013), Analisis Senyawa Flavonoid Hasil Fraksinasi Ekstrak Diklorometana Daun Keluwih (*Artocarpus camansi*), *Chem. Prog*, 6 (2) : 50 - 55
- Marliana, S. D., Suryanti, V., Suyono, (2005), Skrining Fitiokimia dan Analisis Kromatografi Lapis Tipis Komponen Kimia Buah Labu Siam (*Sechium edule jacq. Swartz.*) dalam Ekstrak Etanol, *Biofarmasi*, 3 (1) : 26 – 31
- Maryono, Muharram, dan Salempa, P., (2015), Skrining Fitokimia Beberapa Fraksi Kloroform dari Daun *Lantana Camara Linn*, *Jurnal Chemica*, 16 (1) : 84 – 90
- Muhammad, Alimudddin, H.A., Rudiyanasyah, (2017), Isolasi Senyawa Alkaloid dari Ekstrak Metanol Kulit Batang Tumbuhan Pelir Kambing (*T. macrocarpa* Jack), *JKK*, 6 (3) : 86 – 91.
- Nofiani, R., Nurbetty S., dan Sianipar A., (2009), Aktivitas Antimikroba Ekstrak Metanol Bakteri Berasosiasi Spons dari Pulau Lemukutan Kalimantan Barat, *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, 1(2) : 33 - 41
- Noor, W. R. A., Ahmad A., Nafic N. L., dan Salama D., (2013), Karakterisasi Protein Aktif Dari Spons Dan Mikroba Simbionnya Sebagai Usaha Awal Menuju Agen Immunostimulan, *Jurnal Marina Chimica Acta*, 14(1): 40 - 49
- Novianti, L., (2010), Modifikasi Teknik Kromatografi Kolom Untuk Pemisahan Trigliserida Dari Ekstrak Buah Merah (*Pandanus conoideus* Lamk.). Skripsi
- Oroh, S.B., Kandou F.E.F., Pelealu, J., Pandiangan, D., (2015), Uji Daya Hambat Ekstrak Metanol *Selaginella delicatula* dan *Diplazium dilatatum* terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*, *Jurnal Ilmiah Sains*, 15 (1) : 52 - 58
- Pastra, D., A., Melki, dan Surbakti H., (2012), Penapisan Bakteri yang Bersimbiosis dengan Spons Jenis *Aplysina* sp sebagai Penghasil Antibakteri dari Perairan Pulau Tegal Lampung, *Maspari Journal*. 4(1) : 77 – 82
- Prameswaran, S., (2013), Quantitation estimation of Piperine, 18-beta Glycyrrhetic acid and 6-gingerol from Suryacid tablet formulation by HPLTC method, *Int. J. Res. Pharm.Sci*, 4(3) : 453-459.
- Priawan, I., dan Gultom, E.S., (2019), Optimasi Metabolit Sekunder Bakteri Simbion Spons Asal Perairan Sibolga, *Jurnal Biosains*
- Pringgenies, D., (2009), Bioprospeksi Bakteri Simbion Dari Gastropoda *Conus miles* Terhadap Strain Bakteri MDR (Multi Drug Resistant), *Jurnal Ilmu Kelautan*, 14(1) : 42-49

- Proksch P., R. A. Edrada, and R. Ebel, (2002), Drugs from the seas-current status and microbiological implications. *Appl. Microbiol. Biot.* 59:125- 34
- Rachmat R., (2005), Sensus Biota Laut dalam Kaitannya dengan Potensi Bioprospektif, *Puslit Oseanografi LIPI*. 25-41
- Radjasa.O.,K., Kencana.D.,S., Sabdono.A., Hutagalung.R.,A., dan Lestari.E., S., (2007), Antibacterial Activity of Marine Bacteria Associated with sponge *Aaptos* sp. against Multi Drugs Resistant (MDR) strains, *Jurnal Matematika dan Sains*, 12 (4) : 147 – 152
- Rahayu, I.D., (2006), *Aloe barbadensis* Miller dan *Aloe chinensis* Baker Sebagai Antibiotik Dalam Pengobatan Etnoveteriner Unggas Secara In Vitro, *Jurnal Protein*, 13 (1) : 31 - 34
- Restuati, M., dan Gultom, E.S., (2012), Uji Potensi Bakteri Yang Berasosiasi Dengan Spons Asal Pulau Ngge (Sibolga) Sebagai Sumber Antibakteri. *Jurnal Sainika*, 12 (2) : 98 – 104
- Rizka, A., (2013), Skrining Bakteri Simbion Spons Asal Perairan Pulau Polewali Dan Pulau Sarappolompo Sebagai Penghasil Antibakteri Terhadap Bakteri Patogen Pada Manusia Dan Ikan, Skripsi
- Robiyanto, D., (2017), *Metode Kromatografi Prinsip Dasar Praktikum dan Pendekatan Pembelajaran Kromatografi*, Deepublish, Yogyakarta
- Romadanu, Rachmawati, S.H., dan Lestari, S.D., (2014), Pengujian Aktivitas Antioksidan Ekstrak Bunga Lotus (*Nelumbo nucifera*). *Fisitech*, 3 (1) : 1 – 7.
- Ruppert, E.E., dan Barnes, R.D., (2006), *Invertebrate Zoology 7th Edition*, Saunders College Publishing, United State of America
- Saifudin, A., (2014), *Senyawa Alam Metabolit Sekunder Teori, Konsep, dan Teknik Pemurnian Edisi 1*, Deepublish, Yogyakarta
- Sastrohamidjojo, H., (1991), *Kromatografi*, Universitas Gajah Mada, Yogyakarta
- Skoog, D.A., (1998), *Principles of Instrumental Analysis Fifth Edition*, Brooks/cole-Thomson Learning, USA
- Soeid, M., (2017), Kemampuan Biofilter Sponge *Class Demospongiae* Dengan Berbagai Bentuk Pertumbuhan Terhadap Kekeruhan Dan *Total Suspended Solid*, Skripsi
- Stefanovic, O.D., Stanojevic, D.D., dan Comic, L.R., (2012), Synergistic Antibacterial Activity of *Salvia officinalis* and *Cichorium intybus* Extracts And Antibiotics, *Acta Poloniae Pharmaceutica and Drug Research*, 69 (3) : 457 - 463

- Suparno, Soedharma, D., Zamani, N.P., Rachmat, R., (2009), Transplantasi Spons Laut *Petrosia nigricans*, *Jurnal Ilmu Kelautan*, 14 (4) : 234 - 241
- Suryati, N., Bahar, E., dan Ilmiawati, (2017), Uji Efektivitas Antibakteri Ekstrak Aloe vera Terhadap Pertumbuhan *Escherichia coli* Secara In Vitro, *Jurnal Kesehatan Andalas*, 6 (3) : 518 - 522
- Taylor, M.W., Radax, R., Steger, D., & Wagner, M., (2007), Sponge – associated microorganisms: evolution, ecology, and biotechnological potential. *Microbiol. Mol. Bio. Reviews*, 2 : 295 – 347
- Van, S.R.W.M., (2009), New Sciophilous Sponges From the Caribbean (Porifera: Demospongiae). University of Amsterdam
- Wantania, L.L., Ginting, E.L., Wullur, S., (2016), Isolasi Bakteri Symbion Dengan Spons Dari Perairan Tongkeina Sulawesi Utara, *Jurnal LPPM Bidang Sains dan Teknologi*, 3 (1) : 57 - 65
- World Health Organization, (2011), *Promoting Rational Use of Medicine*, Core Components, Geneva
- Yuda, P. E. S. K., Cahyaningsih E., dan Winariyanthi N.L.P.Y., (2017), Skrining Fitokimia dan Analisis Kromatografi Lapis Tipis Ekstrak Tanaman Patikan Kebo (*Euphorbia hirta* L.), *Medicamento*, 3(2)