

## DAFTAR PUSTAKA

- Alam, G. 2002. Brine shrimp lethality test (BST) sebagai bioassay dalam isolasi senyawa bioaktif dari bahan alam. *Majalah Farmasi dan Farmakologi* 6 (2): 432-435.
- Anderson, J.E. 1991. A blind comparison of simple bench top bioassay and human tumor cell cytotoxicities as antitumor prescreens, natural product chemistry. *Phytochemical Analysis* 2: 107-111.
- Anwariyah, S. 2011. Kandungan Fenol, Komponen Fitokimia dan Aktivitas Antioksidan Lamun *Cymodocea rotundata*. Bogor: Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Institut Pertanian Bogor.
- Azkab, M.H. 1999. Kecepatan tumbuh dan produksi lamun dari teluk kuta, lombok. Dalam : P3O-LIPI, *Dinamika komunitas biologis pada ekosistem lamun di Pulau Lombok*. Jakarta : LIPI.
- Bengen, D.G. 2001. *Ekosistem Dan Sumberdaya Alam Pesisir Laut*. Pusat Kajian Sumberdaya Pesisir dan Lautan IPB.
- Bushmann, P.J. and M.S. Ailstock. 2006. Antibacterial compounds in estuarine submersed aquatic plants. *J. Exp. Mar. Biol. Ecol* 331: 141–150.
- Cahyadi, R., 2009. Uji Toksisitas Akut Ekstrak Etanol Buah Pare (*Momordica charantia* L.) Terhadap Larva *Artemia salina* Leach dengan Metode Brine Shrimp Lethality Test (BST) [Skripsi]. Fakultas Kedokteran, Universitas Diponegoro. Semarang.
- Carballo, J.L., India, Z.L.H., Perez, P., and Gravalos, M.D.G. 2002. A comparison between two brine shrimp assays to detect in vitro cytotoxicity in marine natural product. *BMC Biotechnology* 2: 17 and 1-5.
- Dahuri, R. 2003. *Keanekaragaman Hayati Laut, Aset Pembangunan Berkelanjutan Indonesia*. PT Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- den Hartog, C. 1970. *Seagrass Of The World*. North-Holland Publ. Co., Amsterdam.
- Dewi, C.S.U., 2010. Potensi Lamun Jenis *Enhalus acoroides* dan *Thalassia hemprichii* Dari Pulau Pramuka, DKI Jakarta Sebagai Bioantifouling [Skripsi]. FKIP IPB. Bogor.
- Dhahiyat, Y dan Djuangsih. 1997. Uji Hayati (Bioassay); LC 50 (Acute Toxicity Tests) Menggunakan Daphnia dan Ikan. [Laporan Hasil Penelitian]. PPSDAL LP UNPAD. Bandung.
- Effendi, H. 2010. Menguak potensi kimia bahan alam dari laut [online]. <http://www.antaraneews.com/print/1287373000> [diakses 14 February 2013].

- El-Hady, H.H.A., S.M. Daboor, & A.E. Ghoniemy. 2007. Nutritive and antimicrobial profiles of some seagrass from bardawil lake. *Egyptian J. Aq. Research* 33: 103-110.
- Finney, D.J. 1971. *Probit analysis*. 2<sup>nd</sup> edition. Cambridge University. Press. 250 pp.
- Fitriana, P. 2007. *Hewan Laut; Buku Pengayaan Seri Flora dan Fauna*. Ganeca Exact. Jakarta.
- Gillan, F.T., R.W. Hogg and E.A. Drew. 1984. The sterol and fatty acid compositions of seven tropical seagrasses from North Queensland, Australia. *Phytochemistry* 23: 2817–2821.
- Hamburger, M., Hostettmann, K., 1991. Bioactivity in plants: the link between phytochemistry and medicine. *Phytochemistry* 30 (12): 3864–3874
- Harborne, J.B., 1987. *Phytochemical Methods* 2nd edition. Chapman and Hall. New York.
- Haris, A. dan S.Werorilangi. 2009. Uji sitotoksitas ekstrak (crude extract) karang lunak (octocorallia; alycyonacea) dari kepulauan spermonde Kota Makassar. Fakultas Ilmu Kelautan Dan Perikanan Universitas Hasanuddin.
- Harmita. 2009. Analisis uji hayati toksisitas secara mikrobiologi. Bahan Kuliah Toksikologi. IPB.
- Jensen, R., K.M. Jenkins, D. Porter and W. Fenicall. 1998. Evidence that a new antibiotic flavone glycoside chemically Defends the lamun *Thalassia testudinum* against zoosporic fungi. Scripps Institute of Oceanography, Center for Marine Biotechnology and Biomedicine, University of California-San Diego, La Jolla, California. *Appl Environ Microbial*. 64 (4): 1490-1496.
- Jouvenaz, D.P., M.S. Blum, & J.G. Macconnell. 1972. Antibacterial activity of venom alkaloids from the imported fire ant, *solenopsis invicta* burenli, antimicrob. Agent Chemother 2: 291-293.
- Juniarti., D.Osmeli dan Yuhernita. 2009. Kandungan senyawa kimia, uji toksisitas (brine shrimp lethality test) dan antioksidan (1,1-diphenyl-2-pikrilhidrazyl) dari ekstrak daun saga (*abrus precatorius* L.). *Makara Sains* 13 (1) : 50-54.
- Kiswara, W. 1997. Struktur komunitas padang lamun perairan indonesia. Inventarisasi dan Evaluasi Potensi Laut-Pesisir II, Jakarta: P3O LIPI : 54-61.
- Kuo, J., den Hartog, C. 1989. Seagrass morphology, anatomy and ultrastructure. *In* Larkum, A.W.D., Orth, J.R., Duarte, M.C (eds.). *Seagrasses : Biology, Ecology and Conservation*. Springer Publ, Netherlands. pp. 51-87.
- Lanyon, J., C.J. Limpus and H. Marsh. 1989. Dugongs and turtles: grazers on seagrass system. *In* Larkum, A.W.D., A.J. McComb and S. A. Sheperd (eds.). *Biology of Seagrasses. A Treatise On The Biology of Seagrasses With A Special Reference to The Australian Region*. Elsevier, Amsterdam. pp. 610-614.

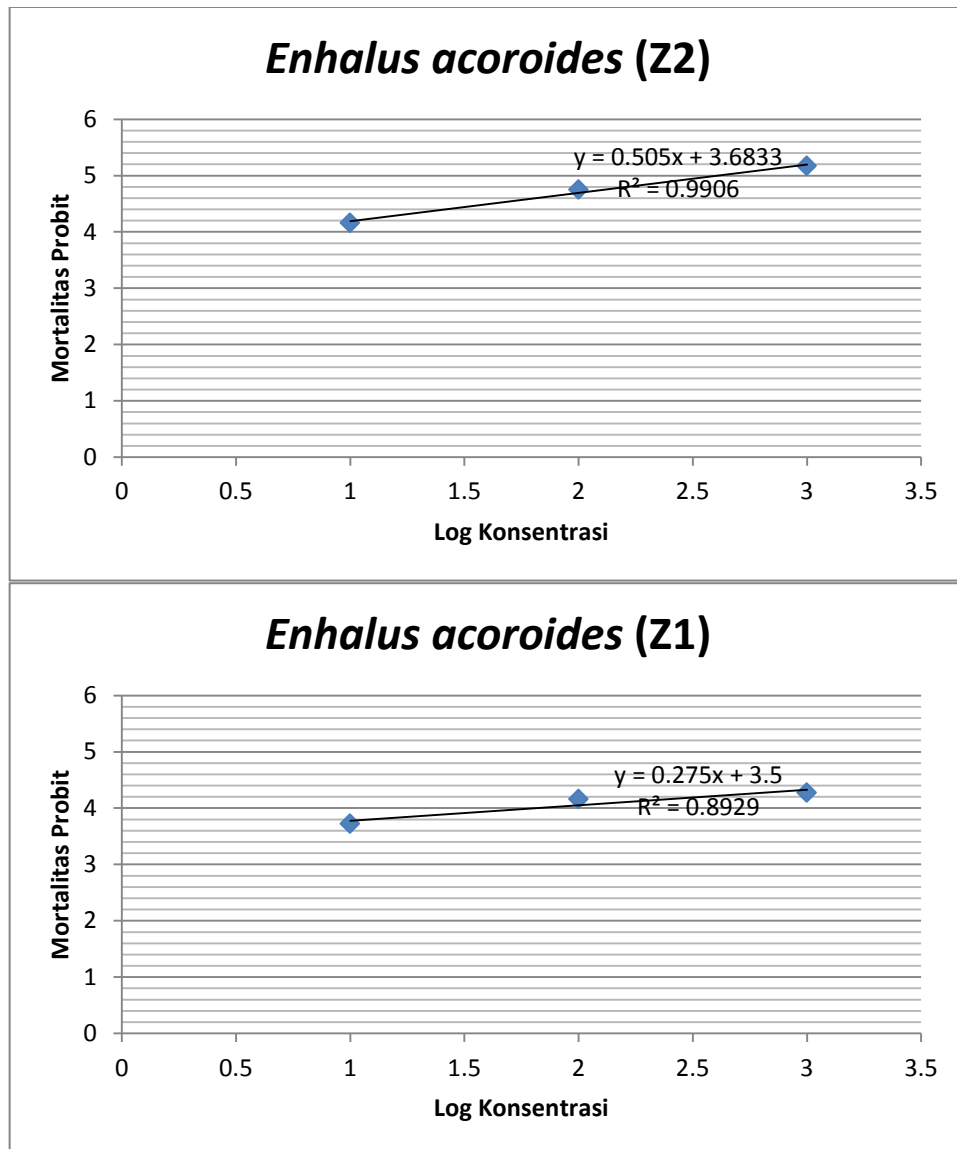
- Larkum. A.W.D., A.J. Mc COMB and S.A. Shepherd, 1989. *Biology of Seagrasses : A Treatise on The Biology of Seagrasses With Special Reference to Australian Region*. Elssier, Amsterdam: 6-73.
- Lenny, S. 2006. *Senyawa Flavonoida, Fenilpropanoida dan Alkaloida*. Karya ilmiah. [Laporan Hasil Penelitian] Departemen Kimia, FMIPA, Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Linggawati A, Muhdarina, Erman, Azman dan Midiarty. 2002. Pemanfaatan tannin limbah kayu industri kayu lapis untuk modifikasi resin fenol formaldehid. *Jurnal Natur Indonesia* 5(1):84-94.
- Lisdayanti. 2013. *Potensi Antibakteri dari Bakteri Asosiasi Lamun (Seagrass) dari Pulau Bonebatang Perairan Kota Makassar [Skripsi]*. FIKP Universitas Hasanuddin.
- Meyer, B.N., Ferrigni, N.R., Putman, J.E., Jacsben, L.B., Nicols, D.E., and McLaughlin, J.L. 1982. Brine shrimp : a convinient general bioassay for active plant constituent. *Plant Medica* 45: 31-34.
- Muchtadi, D. 1989. *Petunjuk Laboratorium Evaluasi Nilai Gizi Pangan*. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan. Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi.
- Mudjiman, A. 1988. *Udang Renik Air Asin (Artemia salina)*. Bhatara Karya Aksara. Jakarta.
- Mudjiman, A. 1995. *Budidaya Bandeng di Tambak*. Penerbit Swadaya. Jakarta. 25 hal.
- Nienhuis, P.H. 1993. Structure and functioning of indonesian seagrass ecosystems. *In* Moosa, M.K., de long, H.H., H.J.A. Blaauw., and M.K.J. Norinarma (eds.). *Coastal Zone Management of Small Island Ecosystems*. Proceedings International Seminar. Ambon, Indonesia, pp. 82-86.
- Nio, K. 1989. Zat-zat toksik yang secara alamiah ada pada tumbuhan nabati. *Cermin Dunia Kedokteran* 2 :58.
- Nurfadilah. 2013. *Uji Bioaktifitas Antibakteri Ekstrak Dan Fraksi Lamun Dari Kepulauan Spermonde Kota Makassar [Skripsi]*. FIKP Universitas Hasanuddin.
- Nurhayati, A. 2006. Uji toksisitas ekstrak euclidean alvarezii terhadap artemia salina sebagai studi pendahuluan potensi antikanker. *Akta Kimindo* 2(1): 41-46.
- Patriquin, D.G. 1972. The origin of nitrogen and phosphorus for growth of the marine angiosperm thalassia testudinum. *Mar. Biol.* 15 : 35-46.
- Phillips R.C. and E.G. Menez. 1988. *Seagrasses*. Smithsonian Institution Press. Washington, D.C.

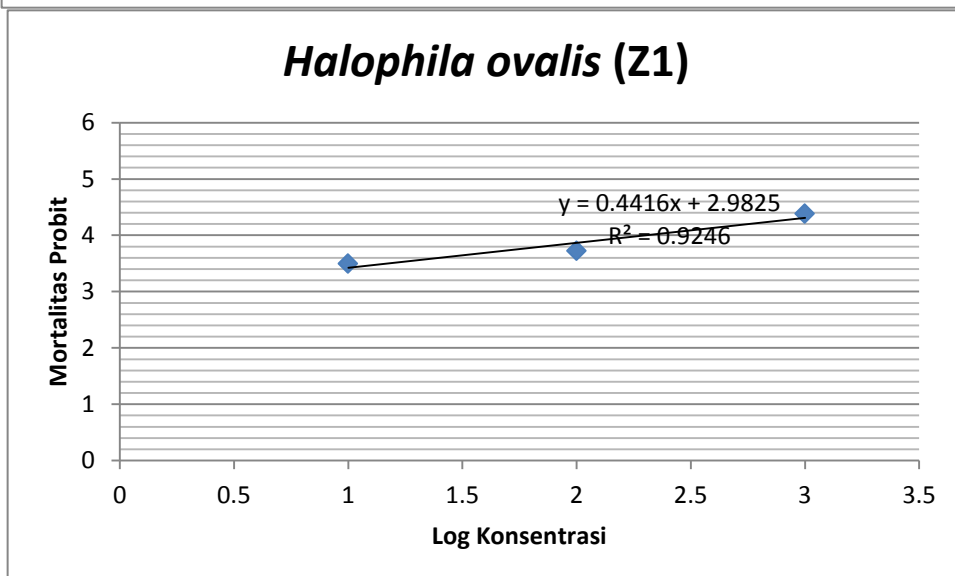
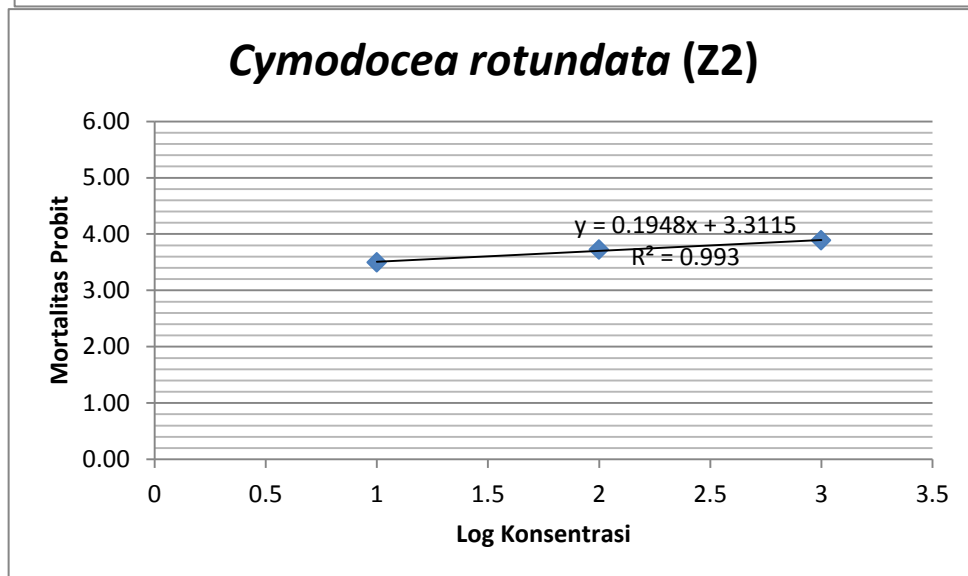
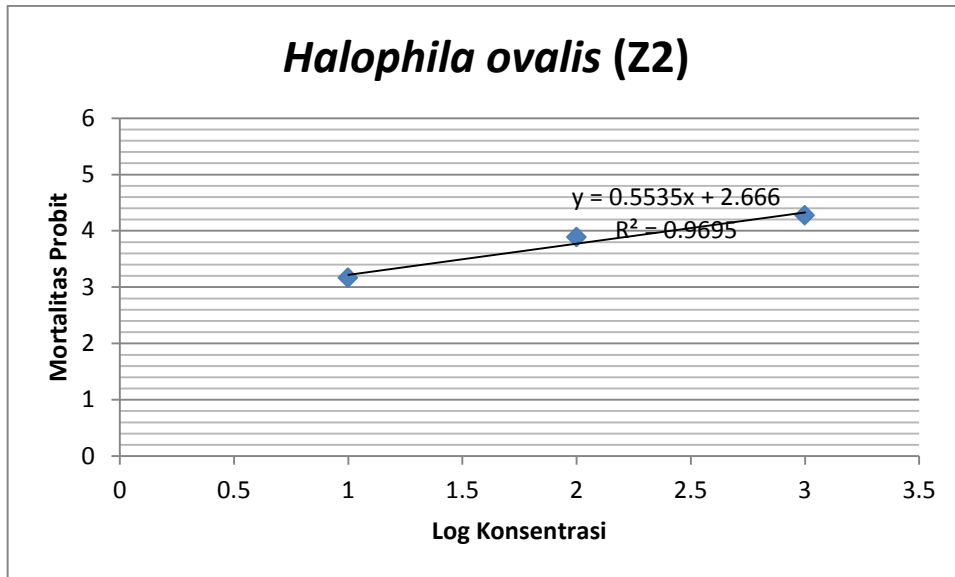
- Proksch P, R.A. Edrada, and R. Ebel, 2002. Drugs from the seas-current status and microbiological implications. *Appl. Microbiol. Biot.* 59:125-134.
- Qi, S.-H., S. Zhang and P.-Y. Qian., 2008. Antifeedant, antibacterial, and antilarval compounds from the south china seagrass *enhalus acoroides*. *Botanica Marina* 51. Berlin. New York.
- Ren, W., Z. Qiao, H. Wang, L. Zhu and L. Zhang. 2003, Flavonoid: promising anticancer agents. *Med. Res. Review* 2(4): 519-534.
- Rohman, A. dan S. Riyanto. 2005. Daya antioksidan ekstrak etanol Daun Kemuning (*Murraya paniculata* (L) Jack) secara in vitro. *Majalah Farmasi Indonesia* 16 (3): 136 – 140.
- Romimohtarto, K. dan S. Juwana. 2009. *Biologi Laut*. Djambatan. Jakarta.
- Rumiantin R.O. 2010. Kandungan Fenol, Komponen Fitokimia dan Aktivitas Antioksidan Lamun *Enhalus acoroides* [Skripsi]. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Setyati, W.A., Subagiyo dan A. Ridlo. 2005. Potensi Bioaktivitas Alkaloid dari Lamun (*Seagrass*) *Enhalus acoroides* (L.F) Royle. [laporan kegiatan]. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Diponegoro. Semarang.
- Sirait M. 2007. *Penuntun Fitokimia dalam Farmasi*. ITB. Bandung
- Soetan, K. O., M. A. Oyekunle, O. Aiyelaagbe and M. A. Fafunso. 2006. Evaluation of the antimicrobial activity of saponins extract of sorghum bicolor. L, Moench, *African J. Biotechnol.* 5: 2405-2407.
- Suradikusuma, E. 2001. *Penuntun Praktikum Teknik Uji Hayati*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Todd, J.S., R.C. Zimmerman, P. Crews and R.S. Alberte. 1993. The antifouling activity of natural and synthetic phenol acid sulphate esters. *Phytochemistry* 34: 401–404.
- Tomascik T, A.J. Mah, A. Nontji and M.K. Moosa. 1997. *The Ecology of the Indonesia Sea. Part One. The Ecology of Indonesian Series Vol. VII*. Hong Kong: Periplus Edition (HK) Ltd.
- Vrana, J.A and S. Grant. 2001. Synergistic induction of Apoptosis in Human leukemia cells (U937) exposed to bryostatin 1 and the proteasome Inhibitor lactacystin involves dysregulation of the PKC/MAP cascade. *Blood* 97 (7).
- Winarsi, W., 2007, *Antioksidan Alami dan Radikal Bebas*, Penerbit Kanisius, Yogyakarta, pp. 13-15, 77-81.
- Williams, P.G., S. Babu, S. Ravikumar, K. kathiresan, S. Arul Prathap, S. Chinnapparaj, M. P. Marian and S.L. Alikhan. 2007. Antimicrobial activity of tissue and associated bacteria from benthic sea anemone *Stichodactyla haddoni* against microbial pathogens. *J. Environ. Biol.* 28: 782-793.



**LAMPIRAN**

Lampiran 1. Grafik uji toksisitas bahan aktif lamun dari Kepulauan Spermonde Kota Makassar









## Lampiran 2. Dokumentasi penelitian

Penetasan dan Pemisahan cangkang *Artemia salina*

Menimbang Ekstrak Lamun



Pembuatan Larutan Stok



Menghomogenkan larutan stok



Pembuatan larutan konsentrasi



Kalibrasi air laut pada vial



Pemipetan larva *Artemia salina*



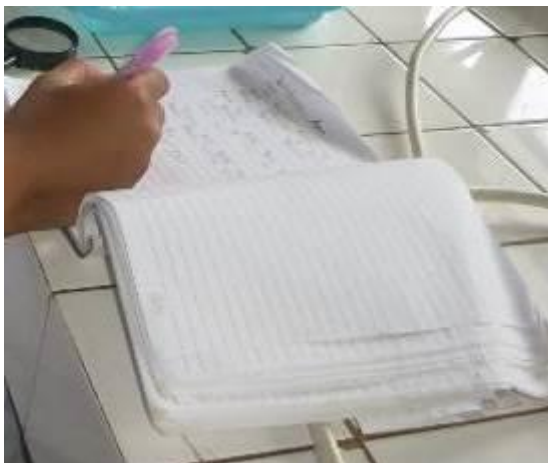
Pemipetan larva ke dalam vial uji



Pengujian larva *Artemia salina*



Pengamatan larva setelah 24 jam



Pencatatan hasil uji toksisitas