

DAFTAR PUSTAKA

- Andiwibowo, M.T., Herayati., Erlangga, K., Fitria, D.A., 2020, Sha. 2012. Pengaruh Metode dan Waktu Ekstraksi Terhadap Kualitas dan Kuantitas Saponin dalam Ekstrak Buah, Daun, dan Tangkai Daun Belimbing Wuluh (*Avverhoa Bilimbi L.*) untuk Aplikasih Detergen, *Jurnal Integrasi Proses, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Cilegon*, Hal.5. Vol.7
- Asmirati, A., Haliman, D., 2020., Wiban dan Sweney. 2000. Pengaruh Pemberian Multi Asam Amino Terlarut Terhadap Tingkat Ketahanan Stress dan Sintasan Larva Udang Vaname (*Litopenaeus Vannamei*) [http://repository.unhas.ac.id/id/eprint/3766/2/L22116507_skripsi\(1\)%201-2.pdf](http://repository.unhas.ac.id/id/eprint/3766/2/L22116507_skripsi(1)%201-2.pdf) hal.5-6 dan 17. Vol.24
- Andriani, A.C. 2020. Pengaruh Penambahan Tepung Cangkang Gonggong (*Strombus Turtella*) yang Mengandung (CaCO₃) Pada Pakan Terhadap Pertumbuhan dan Kelulushidupan Udang Vanamei (*Litopenaeus vannamei*), Hal.5-17.Vol.11
- Bustanussalam., dan P. Simanjuntak. 2009. Uji Bioaktivitas Senyawa Glikosida dari Biji Keben (*Barringtonia asiatica L. Kurz*), *Jurnal Natur Indonesia* 12 (1), Oktober 2009: 9-14, Hal.1.Vol.6
- Chairunnisa, S., Martini, M.N., Suhendra, L., 2019, Bintoro, A., M.I., dan Boima, S. 2017. Pengaruh Suhu dan Waktu Maserasi Terhadap Karakteristik Ekstrak Daun Bidara (*Ziziphus mauritiana L.*) sebagai Sumber Saponin, *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri, Bandung*, Hal.4.Vol.10
- Chang, S.E., Mykles, L.D. 2011. *General and Comparative Endocrinology*, Bodega Marine Laboratory, University of California-Davis, Bodega Bay, CA 94923. Hal. 1. Vol. 172.
- Chen, J.C., Chen, K.W., Chen, J.M. 1996. Effects of saponin on survival, molting and feeding of *Penaeus japonicas* juveniles. *Aquaculture* 144,165-175.
- Effendie, M. I. 1997. *Biologi Perikanan*. Yayasan Pustaka Nusantara. Yogyakarta. 163 hl
- Erlando. G, R. M. 2015. Increasing Calcium Oxide (CaO) To Accelerate Moulting And Survival Rate Vannamei Shrimp (*Litopenaeus Vannamei*), University of Riau
- FAO. 2020. The State of World Fisheries and Aquaculture 2020.Sustainability in action.<https://doi.org/10.4060/ca9229en>, Hal. 46
- Fendjalang, S.N.M., Budiardi, T., Supriyono, E., Effendi, I. 2016. Produksi Udang Vaname *Litopenaeus vannamei* Pada Keramba Jaring Apung Dengan Padat Tebar Berbeda di Selat Kepulauan Seribu, *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis, Bogor*, Hal. 4-5. Vol.14

- Geankoplis, C. J. 1993. *Transport Processes and Unit Operations*. 3rd ed. New Jersey: Prentice-Hall International Inc.
- Hartiati, A.M. 1989. Makanan Ikan. Unibraw/Luw/Fishries Product Universitas Heemstra., C and J.E., Randall. 1993. Groupers of The World, FAO Species Catalogue. Food and Agriculture.
- Hamdani, S. 2009. Metoda Ekstraksi, terdapat di dalam <http://catatankimia.com>, diakses 14 November 2013.
- Hostettmann, K., and Marston, A. 1995. *Chemistry and Pharmacology of Natural Products, Saponin 1st ed.*, Cambridge: Cambridge University Press.
- Irawan, B. 2010. Peningkatan Mutu Minyak Nilam dengan Ekstraksi dan Destilasi pada Berbagai Komposisi Pelarut, *Tesis*, Universitas Diponegoro, Semarang, Indonesia.
- Jie, W.P. 2018. Efektivitas Pelarut Etanol 96% dan Aquadest Pada Ekstrak Jahe Merah Terhadap Jamur *Candida albicans* (In Vitro), Universitas Sumatera Utara, Hal.23-24. Vol.72
- Juniaty, T.B. 2012. Manfaat Biji Buah Keben Dalam Industri Farmasi. *Warta Penelitian Dan Pengembangan Tanaman Industri*. Hal.4. Vol. 6
- Kleinholz, L.H. 1985. Biochemistry of crustacean hormones. In: DE. Bliss and L.H. Mantel (Editors), *The Biology of Crustacea*, Vol. 9. Integument Pigments and Hormonal Process. Academic Press, New York, pp. 464-522.
- KKP. 2020. Pengembangan Komoditas Unggulan Strategis Perikanan Budidaya, dan Tata Kelola Perijinan untuk Memacu Investasi, Jl. Medan Merdeka Timur No. 16, Jakarta 10041 | www.kkp.go.id. Hal. 18
- Minarno, E.B. 2016. Analisis Kandungan Saponin Pada Daun Dan Tangkai Daun *Carica (Pubescens Lenne & K. Koch)*, *Jurnal Biologi*, Malang, Hal.4. Vol.10
- Mukhriani. 2014. Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, dan Identifikasi Senyawa Aktif, *Jurnal Kesehatan*, Makassar, Hal.2.Vol.7
- Musalam & A Yuliana. 1989. Pemanfaatan Saponin Biji Teh Pembasmi Hama Udang, Gambung, Pusat Penelitian Perkebunan, Hal.3. Vol.6
- Noviar, H.R., Budi,S.P., Harjuno, A.C.H., 2014., Aziz. 2010. Infeksi White Spot Syndrom Virus (WSSV) pada Udang Windu (*Penaeus monodon Fabr*) yang Dipelihara pada Salinitas Media yang Rendah, *Journal of Aquaculture Management and Technology*, Hal.7. Vol. 9
- Pratama, M.A., Hosea J.E., dan Jovie M.D. 2012. Isolasi Dan Identifikasi Senyawa Saponin Dari Ekstrak Metanol Batang Pisang Ambon (*Musa paradisiaca* var. *sapientum L.*). *Pharmacon*. Vol. 1 (2). Hal. 86-92. E-Journal.
- Rianto. 2019. 4 Tahap Dalam Proses Pergantian Cangkang Udang, dari <https://www.isw.co.id/post/2019/06/11/4>

- Robinson. 1995. Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi, ITB, Bandung, Hal.71. Vol.285
- Satrio, I., Mulyadi., Iskandar. 2016. Increasing Calcium Okside (CaO) To Moulting Excelerate And Survival Rate Windu Shimp (*Panaeus monodon*), Aquaculture Technology Laboratory, University of Riau, Hal.7-8. Vol.10
- Santosa, H., Sari,W., Handayani, N.A, 2018., Hostetman dan Marston. 1995. Ekstraksi Saponin Dari Daun Waru Berbantu Ultrasonik Suatu Usaha Untuk Mendapatkan Senyawa Penghambat Berkembangnya Sel Kanker, Semarang
- Sarker, S. D., Zahid, L., dan Alexander, I. G. 2006. Natural Products Isolation, Humana Press, New Jersey.
- Somaatmadja, D. 1985. Prospek Pengembangan Industri Oleoresin di Indonesia, BPIHP, Bogor.
- Tamura, Y., Miyakoshi, M., dan Yamamoto, M. 2012. Application of Saponin-Containing Plants in Foods and Cosmetics, Hiroshima, Japan.
- Treybal. 1980. Mass-Transfer Operations. 3rd ed. Singapore: McGraw-Hill International.
- Wu, J., Lin, L., and Chau, F. T. 2001. Ultrasound-assisted extraction of ginseng saponins from ginseng roots and cultured ginseng cells, Hong kong, The Hong kong Polytechnic University, Hal. 3. Vol.6
- Yunus, R. 2020. Pengaruh Penambahan Kapur Dolomite dan Kapur Tohor dalam Media Pemeliharaan Terhadap Moulting, Pertumbuhan dan Sintasan Udang *vannamei* (*Litopenaeus vannamei*), Universitas Muhammadiyah Makassar, Hal.27.Vol.47
- Yustina, S. 2007. Isolasi dan identifikas saponin pada kecambah kedelai, “skripsi”, fakultas farmasi universitas sanata dharma, yogyakarta