

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah A, Nurjanah, Hidayat T, Chairunisah R. 2017. Karakteristik kimiawi dari kerang tahu, keong salju dan keong macan. *Jurnal Teknologi dan Industri Pangan*, 28(1): 78-84.
- Allen, E. J. 1895. *The Reproduction of the Lobster. Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*, 4(01): 60. doi:10.1017/s0025315400050773
- Arfiati, D. 1986. Survei habitat dan sebaran populasi kerang (*Anadara* sp.) di Pantai Desa Pesisir, Probolinggo, Jawa Timur [laporan penelitian]. Universitas Brawijaya. Malang.
- Ayra, L and Cruz, R. 2010. *Caribbean Lobster Reproduction: A Review*. *Rev. Invest* 31(2): 115-123.
- Boonyaratpalin, M. 1998. *Nutrition of *Penaeus merguensis* and *Penaeus idicus*. Reviews in Fisheries Science*, 6(1-2), 69–78. doi:10.1080/10641269891314203
- Briones-Fourzán, P., Castañeda-Fernández de Lara, V., Lozano-Álvarez, E., & Estrada-Olivo, J. 2003. *Feeding ecology of the three juvenile phases of the spiny lobster *Panulirus argus* in a tropical reef lagoon. Marine Biology*, 142(5), 855–865. doi:10.1007/s00227-003-1013-z
- Chan, T. Y. 2000. *Lobster In Living Marine Resources of the Western Central Pacific*. Cephalopods, crustacean, holothurians, and sharks. FAO Species

- Identification Guide for Fishery Purposes. FAO-UN, Norwegian Agency for International Development. Vol 2: 974 – 1.043
- Chittleborough, R.G., 1974. Review of prospect for rearing rock lobster, dalam: J.S. Cobb dan B. F. Philips, *The Biology and Management of Lobster Physiology and Behavior*. New York, London, Toronto, Sydney, San Fransisco, p: 127
- Cockcroft, A., Butler, M. & MacDiarmid, A. 2011. *Panulirus regius*. *The IUCN Red List of Threatened Species* 2011: e.T170094A6711431. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2011-1.RLTS.T170094A6711431.en>. Downloaded on 07 October 2020, Jam 23.22
- Cokrowati, N. Utami, P. dan Sarifin. 2012. PERBEDAAN PADAT TEBAR TERHADAP TINGKAT PERTUMBUHAN DAN KELANGSUNGAN HIDUP POST PEURULUS LOBSTER PASIR (*Panulirus homarus*) PADA BAK TERKONTROL. *Jurnal Kelautan* 5 (2): 156-162.
- Coutures E. 2000. Distribution of phyllosoma larvae of Scyllaridae and Palinuridae (Decapoda: Palinuridea) in the south-western lagoon of New Caledonia. *Marine and Freshwater Research* 51, 363–369.
- Damora, A. Wardiatno, Y. dan Adrianto, L. 2018. *Hasil Tangkapan Per Upayadan Parameter Populasi Lobster Pasir (*Panulirus homarus*) di Perairan Gunung Kidul*. *Journal Marine Fisheries* 9 (11): 11-23
- Dewi, S. P. 2010. Perbedaan efek pemberian lendir bekicot (*achatina fulica*) dan gel bioplacenton™ terhadap penyembuhan luka bersih pada tikus putih (Doctoral dissertation, Universitas Negeri Sebelas Maret).
- Do Huu, H., & Jones, C. M. (2014). *Effects of dietary mannan oligosaccharide supplementation on juvenile spiny lobster Panulirus homarus (Palinuridae)*. *Aquaculture*, 432, 258–264. doi:10.1016/j.aquaculture.2014.05.013
- Effendie, M.I. 1979. *Metode Biologi Perikanan*. Yayasan Dewi Sri. Bogor.
- Erlania., Radiarta, I., dan Haryadi, J. 2016. STATUS PENGELOLAAN SUMBERDAYA BENIH LOBSTER UNTUK MENDUKUNG PERIKANAN BUDIDAYA: STUDI KASUS PERAIRAN PULAU LOMBOK. *Jurnal Kebijakan Perikanan Indonesia (JKPI)* 8 (2): 93-94

- Ernawati dan Chrisbiyantoro. 2014. *Teknik Pembenihan Lobster Air Tawar Red Claw (*Cherax quadricarinatus*) Di Unit Pembenihan Budidaya Air Tawar (UPBAT) Punten Kota Batu Jawa Timur*. Vol 2: 68-70
- Evans, L.H. 2003. Rock lobster autopsy manual. Curtin University of Technology, Western Australia. 93p.
- Factor, J.R. 1999. Biology of The Lobster *Homarus americanus*. Academic Press. London. pp. 219-226
- FAO Food and Agriculture Organisation. 2020. *Fisheries and Aquaculture resources* ***Panulirus homarus***.
http://www.fao.org/fishery/culturedspecies/Panulirus_homarus/en#tcNA003
F. Downloaded on 16 December 2020.
- Ghazali, T. Sitinjak, F. dan Simanullang, W. 2020. Deskripsi dan Komposisi Kimia Daging dan Karapas Udang Rama-Rama (*Thalassina anomala*). Jurnal Perikanan dan Kelautan. Vol 25(2): 138-144.
- Gillanders, B.M., Able, K.W., Brown, J.A., Eggleston, D.B., & Sheridan, P.F. (2003). Evidence of connectivity between juvenile and adult habitats for mobile marine fauna: an important component of nurseries. *Mar Ecol Prog Ser*. 247, 281-295.
- Hadie, W dan L.E Hadie 1993. Pembenihan Udang Galah. Kanasius, Yogyakarta, 110 pp.
- Hart, G. 2009. *Assessing the South-East Asian Tropical Lobster Supply and Major Market Demands. ACIAR Final Report (FR-2009-06)*. Australian Centre for International Agricultural Research, Canberra: 55-57
- Hargiyatno, I.T., Anggawangsa, R.F. & Sumiono, B. (2015). Sebaran spasio-temporal ukuran dan densitas udang jerbung di sub Area Dolak, Laut Arafura (WPP-NRI 718). *J.Lit.Perikan.Ind.* 21(4), 261-269.
- Hastuti, S., I. Mokoginta, D. Dana, dan S. Sutardi. 2004. Resistensi terhadap stress dan respons imunitas yang diberi pakan mengandung kromiumragi. *J. Ilmu Perairan dan Perikanan Indonesia*, 11(1):15-21.
- Herrnkind, W., & Butler, M. 1986. Factors regulating postlarval settlement and juvenile microhabitat use by spiny lobsters *Panulirus argus*. *Marine Ecology Progress*

Series, 34(1/2), 23-30. Retrieved June 27, 2021, from
<http://www.jstor.org/stable/24824948>

- Hertrampf, J.W., & Pascual, F.P., 2000. Handbook on Ingredients for Aquaculture Feeds. Kluwer Academic Publishers, London, 573 pp.
- Hila, K. 2016. KEPENTINGAN INDONESIA MELARANG EKSPOR BENIH LOBSTER KE VIETNAM TAHUN 2015. JOM FISIP Vol.3 No.2: 5-6.
- Huet, M. 1971. Textbook of Fish Culture, Cyre and Sportis W oode Ltd, London, 436 pp.
- Huisman, E. A. 1976. *Food conversion efficiencies at maintenance and production levels for carp, *Cyprinus carpio* L., and rainbow trout, *Salmo gairdneri* Richardson*. Aquaculture Vol 1(9): 259–273.
- Hung, L.V. & Tuan, L.A. 2009. *Lobster seacage culture in Vietnam*. In Williams, K.C. (Ed.), *Spiny Lobster Aquaculture in the Asia-Pacific Region: Proceedings of an International Symposium Held at Nha Trang, Vietnam, 8 - 9 December 2008*. ACIAR Proceedings No. 132. Australian Centre for International Agricultural Research, Canberra: 10-17.
- Hutabarat, G. M., D. Rachmawati dan Pinandoyo. 2015. Performa Pertumbuhan Benih Lobster Air Tawar (*Cherax quadricarinatus*) Melalui Penambahan Enzim Papain dalam Pakan Buatan. Journal Aquaculture Management and Technology, 4(1):10-18.
- Holthuis, L.B. 1991. *FAO Species Catalogue Marine Lobster of The World*. Food and Agriculture Organization of United Nations. Roma. Vol 13: 292
- ITIS Integrated Taxonomic Information System. 2020. ITIS report *Panulirus homarus* (Linnaeus, 1758)
https://www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?search_topic=TSN&search_value=552973#null . Downloaded on 22 December 2020
- Ihsan, M., Suhirman., Jayadi, M., Sagista, R., Hardianti, E., Ilahi, B., Muliasari, H dan Kalih, L. 2019. ANALISIS MAKANAN ALAMI DALAM LAMBUNG DAN MIKROHABITAT LOBSTER PASIR (*Panulirus homarus*) FASE PUERULUS DI TELUK AWANG. Jurnal Riset Akuakultur 14 (3): 183-191.

- Jeffs, A. 2007. Revealing the natural diet of the phyllosoma larvae of spiny lobster. *Bulletin Fisheries Research Agency*, 20, 9-13.
- Jones, D.A., Yule, A.B., & Holland, D.L. 1997. Larval nutrition. In Louis D'Abramo (Ed.). *Advances in world aquaculture crustacean nutrition*. USA: The World Aquaculture Society, 6, 353-389.
- Kadafi, M. Widaningroem, R. dan Soeparno. 2005. *Aspek Biologi dan Potensi Lestari Sumberdaya lobster (*Panulirus* sp.) di Perairan Pantai Kecamatan Ayah Kabupaten Kebumen*. Jawa Tengah. Hal: 22.
- Kanna, I. 2006. Lobster. Penerbit kanisius. Yogyakarta.
- Kemp, J. O. G., & Britz, P. J. 2008. *The effect of temperature on the growth, survival and food consumption of the east coast rock lobster *Panulirus homarus rubellus**. *Aquaculture*, 280(1-4), 227–231. doi:10.1016/j.aquaculture.2008.05.002
- Kulmiye, A. J. 2004. "Growth and reproduction of the spiny lobster, *Panulirus homarus homarus* (Linnaeus, 1758) in Kenya". Unpublished PhD thesis, University of Nairobi, Kenya.
- Kompiang, L. P. 1979. Pendayagunaan Bekicot. Kongres Nasional Biologi IV. Bandung.
- Leland, J.C., P.A. Butcher, M.K. Broadhurst, B.D. Paterson, and D.G. Myaer. 2013. Damage and physiological stress to juvenile eastern rock lobster (*Sagmariasus verreauxi*) discarded Djai et al. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, Vol. 9, No. 1, Juni 2017 133 after trapping and hand collection. *Fisheries Research*, 137:63–70.
- Lengka, K. Kolopita, M. dan Asma, S. 2013. *Teknik Budidaya Lobster (*Cherax quadricarinatus*) Air Tawar di Balai Budidaya Air Tawar (BBAT) Tatelu*. *Jurnal Budidaya Perairan Jan Vol 1 (1)*: 15-22.
- Lessu, J. Rofli., Pattipeilohy, M dan Melay, S. 2019. PENGARUH CARA PENGOLAHAN DAN WAKTU BERBEDA TERHADAP KADAR PROTEIN DAGING BEKICOT (*Achatina fulica*) SEBAGAI SUMBER PROTEIN ALTERNATIF MASYARAKAT NEGERI LESLURU

KECAMATAN TEON NILA SERUA(TNS) WAIPIA. Biopendix, Vol 5(2): 72-81.

Mahmudin, Y. Yusnaini. Dan Idris, M. 2016. *Strategi Pemberian Pakan Buatan dan Pakan Segar terhadap Pertumbuhan Lobster Mutiara (*Panulirus ornatus*) Fase Juvenil*. Vol 1(1): 37-43

Marco, H. G. 2012. *The moult cycle of Jasus lalandii (H. Milne Edwards , 1837) (Decapoda, Palinuridae), a cold water spiny lobster species: changes in ecdysteroid titre and setogenesis*. *Crustaceana*, 85(10), 1221–1239. doi:10.1163/15685403-00003119

Maria GE, Mulyanto K. 2011. Materi Penyuluhan Perikanan Budidaya Lobster Air Tawar. Jakarta : Kementrian Kelautan dan Perikanan. No.013/TAK.BPSDMKP.

Martin, R.E. Carter, E.P. Flick, G.J. Davis, L.M. 2000. *Marine and Freshwater Products Handbook*. Technomic Publishing Co., Inc. Lancaster. Hal: 148-151

Mashai Nassrin, Farhad Rajabipour dan Arash Shakouri. 2011. Feeding Habits of the Scalloped Spiny Lobster, *Panulirus homarus* (Linnaeus, 1758) (Decapoda: Palinuridae) from the South East Coast of Iran. *Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences* (11): 45-54

Makasangkil, L., Indra, R.N. Salindeho., & Cyska Lumenta. 2017. Pengaruh Perbedaan Jenis Pakan Terhadap Pertumbuhan Lobster Laut, *Panulirus Versicolor*. *Budidaya Perairan* Vol. 5 No.3 : 1-10.

Meade, J.W. 2001. *Management considerations and economics In Wedemeyer, G.A. (Ed.). Fish Hatchery Management 2nd Ed. United States: American Fisheries Society*. Hal: 687-705.

Memon, A. Ikhwanuddin, M. Talpur, A. Khan, M. Fariddun, M. Safiah, J. dan Abol-Munafi, A. 2012. To Determine the efficiency of Different Fresh Diets In Improving the Spermatophore Quality of Banana Shrimp *Penaeus merguensis* (De Man, 1888). *Journal of animal and Veterinary Advances* 11 (9): 1478-1485.

Mustafa, A. 2013. *Budidaya Lobster (*Panulirus* sp.) di Vietnam dan Aplikasinya di Indonesia*. *Media Akuakultur* 8(2): 73-75

- Moosa, M. K. dan I. Aswandy. 1984. *Udang karang (*Panulirus* sp.) dari perairan Indonesia*. LON LIPI. Jakarta. Hal: 40
- Naamin, N. (1984). Dinamika populasi udang jerbung (*Penaeus merguensis* de Man) di perairan Arafura dan alternatif pengelolaannya. Disertasi. Doktor pada Fakultas Pasca Sarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor. p. 381.
- Nurdin, E. & Kembaren, D. 2015. Parameter populasi udang putih (*Penaeus merguensis*) di perairan Sampit dan sekitarnya, Kalimantan. Bawal. 7(2); 103-109.
- Nurwulan, F.L. 2003. Pengaruh Empat Macam Pakan Alami Tambahan Terhadap Kandungan Nutrien Daging Udang Karang (*Panulirus Homarus* L.). Skripsi. Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada. (tidak dipublikasikan).
- Noviasari, S., Kusnandar, F., & Budijanto, S. 2013. PENGEMBANGAN BERAS ANALOG DENGAN MEMANFAATKAN JAGUNG PUTIH [Development of White Corn-Based Rice Analogues]. *Jurnal Teknologi Dan Industri Pangan*, 24(2), 194. <https://doi.org/10.6066/jtip.2013.24.2.194>
- Pargiyanti. 2019. OPTIMASI WAKTU EKSTRAKSI LEMAK DENGAN METODE SOXHLET MENGGUNAKAN PERANGKAT ALAT MIKRO SOXHLET. *Indonesian journal of Laboratory* Vol 1 (2): 29-35.
- Pratiwi, R., 2013. *Lobster komersial (*Panulirus* spp)*. Oseana, Vol 38 (2): 55-68.
- Philips, B. F. Cobb, J.S. and George, R.W. 1980. *General Biology. In The Biology and Management of Lobstre*. (Ed. By J.S. Cobb and B.F. Philips). Academic Press. New York. Vol 1: 1-82.
- Phillips, B. F. 2006. *Lobsters: Biology, Management, Aquaculture And Fisheries*. Blackwell Publishing Ltd. Australia.
- Purnamaningtyas, S.E & Amula, N. 2017. Kebiasaan Makan Beberapa Spiny Lobster di Teluk Gerupuk dan Teluk Bumbang, Nusa Tenggara Barat. *Jurnal Akuatika Indonesia*. Vol. 2 No. 2/September 2017 (155-162) ISSN : 2528-052X.
- Radhakrishnan, E.V. and Vivekanandan, E. 2004. Prey Preference and Feeding Strategies of the Spiny Lobster *Panulirus homarus* (Linnaeus) Predating on the Green Mussel *Perna viridis* (Linnaeus). Program and Abstracts of the 7th

- International Conference and Workshop on Lobster Biology and Management. Hal: 40-42
- Rahardja, B. Sari, D. dan Alamsjah, M. 2011. Pengaruh Penggunaan Tepung Daging Bekicot (*Achatina fulica*) pada Pakan Buatan terhadap Pertumbuhan, Rasio, Konversi Pakan dan Tingkat Kelulushidupan Benih Ikan Patin (*Pangasius pangasius*). Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan Vol. 3 (1): 117-122.
- Resa, D., Maulita, N. I., & Albar, R. 2019. Pola Aktivitas Dan Jarak Edar *Achatina fulica* Di Pemukiman Warga Desa Deudap Pulo Nasi Kecamatan Pulo Aceh Kabupaten Aceh Besar. Prosiding Biotik, 5 (1).
- Riani H., Rostika R dan Lili W. 2012. Efek Pengaruh Pakan Terhadap Pertumbuhan Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) PL-21 yang diberi Bioflok. Jurnal perikanan dan kelautan. Fakultas perikanan dan ilmu kelautan unpad. 3 (3): 270-211.
- Ridwan dan A. P. Idris. 2014. Analisis Kecernaan dan Pemanfaatan Nutrien Pakan yang Mengandung Tepung Kepala Udang Pada Kerapu Bebek (*Cromileptes Altivelis*). Jurnal Galung Tropika, 3(2):31-43.
- Rihardi I., Amir S dan Abidin Z. 2013. Pertumbuhan Lobster Air Tawar (*Cherax quadricarinatus*) pada Pemberian Pakan dengan Frekuensi yang Berbeda. Jurnal Perikanan Unram. Program Studi Budidaya Perairan. Mataram. 1 (2): 29-35.
- Romimohtarto, K. & S. Juwana, 1999. *Biologi laut*. Ilmu pengetahuan tentang biota laut. Pusat Penelitian dan Pengembangan Oseanologi-LIPI, Jakarta. Hal: 223
- Senevithna, J. D., Kodikara, G. R., & Munasinghe, D. H. 2017. Analysis of habitat characteristics of the scalloped spiny lobster *Panulirus homarus* (Linnaeus, 1758) in their home range along the southern coast of Sri Lanka. Indian Journal Fish., 64(1): 1-8
- Srijanto, B. 2003. Kajian Pengembangan Teknologi Proses Produksi Kitin dan Kitosan secara Kimiawi. Prosiding Semnas Teknik Kimia Indonesia(1): 1-5.
- Setyono, D.E.D. 2006. *Budidaya Pembesaran Udang Karang (*Panulirus* spp.)*. Oseana, Vol. XXXI, No. 4. Tahun 2006. Hal: 39-48

- Setianingsih, R. Zulkifli, H. dan Hanafiah, Z. 2016. Blood Clams Community (*Anadara granosa*) in The Eastern Coastal Waters of Banyuasin Regency South Sumatera. *Sriwijaya Journal of Environment*, Vol. 1 (1): 18-23.
- Suadi, R., Widaningrum, Soeparno, dan N. Probosunu. 2001. "Kajian Sumberdaya Lobster di Pantai Selatan Daerah Istimewa Yogyakarta". *Jurnal Ilmu-ilm u Perairan dan Perikanan Indonesia*. Edisi Khusus Crustacea 1 (2), 34-40
- Suastika, M., Sukadi, F., & Surahman, A. 2008. *Studi kelayakan: Meningkatkan pembesaran dan nutrisi lobster di Nusa Tenggara Barat*. In Jones, C. (Ed.). ACIAR - Smallholder Agribusiness Development Initiative (SADI) Report. Hal: 23.
- Subrahmanyam, C.B. 1971. The relative abundance and distribution of penaeid shrimp larvae off the Mississippi Coast. *Gulf research reports*. 3(2). DOI: 10.18785/grr.0302.10 Follow this and additional works at: <http://aquila.usm.edu/gcr>
- Sudrajat, A. O., & Effendi, I. 2007. Feeding with Artificial Feed on Sand Goby, *Oxyeleotris marmorata* (Blkr.), Fry. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, Vol 1(3): 109-118.
- Suhendra, N., dan E. Tapahari. 1997. "Pengaruh Kadar Protein terhadap Pertumbuhan benih ikan Jelawat". *Jurnal penelitian dan Perikanan Laut* , 3 (2), 4-9
- Suman,A., Sumiono, B. & Rizal, M. 1988. Beberapa aspek biologi udang jerbung (*Penaeus merguiensis*) di perairan Panimbang, Jawa Barat. *Jurnal Penelitian Perikanan Laut*. (45), 69-82.
- Suman, A. & Boer, M. 2005. Ukuran pertama kali matang kelamin, musim pemijahan, dan parameter pertumbuhan udang dogol (*Metapenaeus ensis* de Haan) di perairan Cilacap dan sekitarnya. *J. Lit. Perikan. Ind.* 11(2), 69-74.
- Suman, A. & Umar, C. 2010. Dinamika populasi udang putih (*Penaeus merguiensis* de Man) di perairan Kotabaru, Kalimantan Selatan. *J. Lit. Perikan. Ind.* 16 (1), 29-33.

- Susanti, E.N., Rina, O., Sri, H., & Dominicum, S.P. 2017. Efisiensi Teknis Usaha Pembesaran Lobster Di Pulau Lombok, Nusa Tenggara Barat. *Jurnal Manajemen & Agribisnis*. Vol. 14 No. 3.
- Sutanto, I. 2005 . Kesuksesan budidaya udang vannamei (*Litopenaeus vannamei*) di Lampung.
- Taufiq, M. Dewi, K. M. Handono. Rosidi, I. 2016. PENGARUH PEMBERIAN BERBAGAI JENIS PAKAN TERHADAP PERTUMBUHAN LOBSTER AIR TAWAR (*Cherax quadricarinatus*). *Education and Human Development Journal*. Vol. 1 (1): 108-109.
- Thao, N.T.K. 2012. *Opportunities and challenges in lobster marine aquaculture in Viet Nam: The case of Nha Trang Bay*. Thesis. The Norwegian College of Fishery Science University of Tromso, Norway & Nha Trang University. Vietnam.
- Thesiana, L. dan Pamungkas, A. 2015. *UJI PERFORMANSI TEKNOLOGI RECIRCULATING AQUACULTURE SYSTEM (RAS) TERHADAP KONDISI KUALITAS AIR PADA PENDEDERAN LOBSTER PASIR *Panulirus homarus**. *Jurnal Kelautan Nasional* Vol 10 (2):65-73
- Trijoko, Triyanto, dan A. Budiantoro, 2004. Pertumbuhan Udang Karang Hijau Pasir (*Panulirus homarus* (Linnaeus, 1758) L.) dengan Pemberian Pakan Alami Pokok dan Tambahan. Simposium Nasional “Perkembangan & Inovasi dan Teknologi Akuakultur” Kongres Masyarakat Akuakultur Indonesia.
- Togatorop, E. 2014. Penentuan Kadar Air dan Kadar Abu dalam Bahan Pangan. https://www.academia.edu/8844570/PENENTUAN_KADAR_AIR_DAN_KADAR_ABU_DALAM_BAHAN_PANGAN. Diakses pada Oktober 2021
- Verdian, A. Witoko, P. dan Aziz, R. 2020. KOMPOSISI KIMIA DAGING UDANG VANAMEI DAN UDANG WINDU DENGAN SISTEM BUDIDAYA KERAMBA JARING APUNG.
- Vidya, K. dan Joseph, S. 2012. Effect of salinity on growth and survival of juvenile Indian spiny lobster, *Panulirus homarus* (Linnaeus). *Indian Journal Fishery* Vol 59 (1): 113-118

- Wirudina, T. 2016. PERTUMBUHAN DAN KANDUNGAN NUTRIEN DAGING LOBSTER HIJAU PASIR (*Panulirus homarus* L., 1758) DENGAN PAKAN ALAMI *Anadara* sp., *Echinometra* sp., DAN *Ophiocoma* sp.
- Yeh, S.T., C.C. Li, W.C. Tsui, Y.C. Lin, and J.C. Chen. 2010. The protective immunity of white shrimp *Litopenaeus vannamei* that had been immersed in the hot water extract of *Gracilaria tenuistipitata* and subjected to combined stresses of *Vibrio alginolyticus* injection and temperature change. *Fish and Shellfish Immunology*, 29(2): 271–278.