

DAFTAR PUSTAKA

- Aathi, K., V. Ramasubramanian, V. Uthayakumar and S. Munirasu. 2013. Effect of chitosan supplemented diet on survival, growth, hematological, biochemical and immunological responses of indian major carp *Labeo rohita*. International Research Journal of Pharmacy, IV (5) : 141-147.
- Ahmad, T. 1991. Pengelolaan Peubah Mutu Air yang Penting dalam Tambak Udang Intensif. Balai Penelitian Perikanan Budidaya Pantai. Maros.
- Almatsier, S. 2003. Prinsip Dasar Ilmu Gizi. Jakarta. Gramedia Pustaka Utama. 333 hal.
- Bennekum, A. M., D. V. Nguyen., G. Schulthess., H. Hauser and M. C. Phillips. 2005. Mechanisms of cholesterol-lowering effects of dietary insoluble fibres: relationships with intestinal and hepatic cholesterol parameters. British Journal of Nutrition, (94) : 331–337
- Boonyaratpalin, M. 1996. Nutritional requirements of commercially important shrimps in the tropics. Fish Nutrition and Feeds. pp. 10-28.
- Chifdhiyah, A. N. 2012. Pengaruh penambahan ekstrak kunyit putih (*Kaempferia rotunda*) terhadap jumlah total hemosit dan aktivitas fagositosis udang windu (*Penaeus monodon*). Jurnal Manajemen Budidaya dan Teknologi, 1 (1) : 35-47.
- Ciapara, I. H., A. R. T. Guillen., I. N. Orozeo., K. G. M. Robinson and M. C. E. Valle. 2005. Production of a low cholesterol shrimp using supercritical extraction. Journal of Food Process Engineering. (28) : 526-538.
- Colpo, A. 2005. LDL Cholesterol: “bad” cholesterol, or bad science?. Journal of American Physicians and Surgeons, 10 (3) : 83-89.
- Deuchi, K., O. Kanauchi., Y. Imasoto and E. Kobayashi. 1994. Decreasing effect of chitosan on the apparent fat digestibility by rats fed on high-fat diet. Bioscience Biotechnology and Biochemistry, 58 (9): 1613-1616.
- Dutta, P. K., J. Dutta and V. S. Tripathi. 2004. Chitin and chitosan: chemistry, properties and applications. Journal of Scientific & Industrial Research (63) : 20-31.
- Effendi, I., H. J. Bugri dan Widanarni. 2006. Pengaruh padat penebaran terhadap kelangsungan hidup dan pertumbuhan benih ikan gurami *Osphronemus gouramy* Lac. ukuran 2 cm. Jurnal Akuakultur Indonesia, 5 (2): 127-135.

- Effendie, M. I. 1979. *Metoda Biologi Perikanan*. Yayasan Dewi Sri. Bogor. hal 106-107.
- Eloovara, A. K. 2001. *Shrimp farming manual: practical technology for intensive shrimp production*. United States of America. Page 1-3.
- Erlangga, E. 2012. *Budidaya Udang Vannamei secara Intensif*. Pustaka Agro Mandiri. Tangerang. 126 hal.
- Evan, Y. 2009. *Uji Ketahanan beberapa Strain Larva Udang Galah (*Macrobrachium rosenbergii* de Man) Terhadap Bakteri *Vibrio harveyi**. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 51 hal.
- Halifuddin dan H. Triadjie. 2011. *Penambahan khitosan pada pakan ikan bandeng (*Chanos chanos*) sebagai penurun cita rasa lumpur (*Geosmine*)*. Embryo, VIII (2): 126-132.
- Haliman, R. W dan D. Adijaya. 2006. *Udang Vannamei*. Penebar Swadaya. Jakarta. 75 hal.
- Hargono., Abdullah dan I. Sumantri. 2008. *Pembuatan kitosan dari limbah cangkang udang serta aplikasinya dalam mereduksi kolesterol lemak kambing*. Reaktor, 1 (XII) : 53-57.
- Hartono. 2014. *Pengaruh Pemberian Kitosan dari Limbah Kepiting pada Pakan Ikan Rucuh terhadap Kandungan Kolesterol dan Pertumbuhan Kepiting Bakau (*Scylla serrata*)*. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga. Surabaya
- Hermawan, O. 2014. *Efek Penambahan Kitosan terhadap Perubahan Jumlah Total Hemosit dan Daya Tahan terhadap Stres Salinitas pada Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*)*. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga. 55 hal.
- Hendrajat, E. A., M. Mangampa dan H. Suryanto. 2007. *Budidaya udang vaname (*Litopenaeus vannamei*) pola tradisional plus di kabupaten Maros, Sulawesi Selatan*. Media Akuakultur 2 (2) : 67-70.
- Kaligis, E. Y. 2010. *Laju pertumbuhan, efisiensi pemanfaatan pakan, kandungan potasium tubuh, dan gradien osmotik postlarva vaname (*Litopenaeus vannamei*, Boone) pada potasium media berbeda*. Jurnal Perikanan dan Kelautan. 4 (2) : 92-97.
- Kanazawa, A. 1985. *Nutrition of Penaeid Prawn and Shrimp*. Proceedings of the First International Conference on the Culture of Penaeid Prawn/Shrimp, Iloilo City, Philippines.

- KPPKP. 2011. Budidaya Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*), Kepala Pusat Penyuluhan Kelautan dan Perikanan. Jakarta. 52 hal.
- Kumari J. and P.K. Sahoo. 2006. Non-Specific immune response of healthy and immunocompromised asian catfish (*Clarias batrachus*) to several immunostimulant. *Aquaculture* 255: 133-141.
- Kurita, K. 2006. Chitin and chitosan: functional biopolymers from marine crustaceans. *marine biotechnology*. Springer Science and Business Media (8) : 203-226.
- Kurniasih, M. dan D. Kartika. 2011. Sintesis dan karakterisasi fisika-kimia kitosan. *Jurnal Inovasi*, V (1) : 42-48.
- Kusriningrum, R. S. 2012 Perancangan Percobaan. Airlangga University Press. Surabaya. hal 16-17.
- Lovell, J. S. and P. C. Southgate. 2003. Nutrition and Feeding of Fish. Second Edition. *Kluwer Academic Publishers Company*, Oxford. UK.
- Lucas, J. S. and P. C. Southgate. 2003. *Aquaculture Farming Aquatic Animal and Plants*. Blackwell Publishing Company. Oxford. UK.
- Ma'in., S. Anggoro., S. B. Sasongko dan Supito. 2013. Penilaian Ekofisiensi Budidaya Intensif Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) Berbasis Teknologi Bioflok. *Prosiding Seminar Nasional Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan*. 604-611.
- Maharani, G., Sunarti., J. Triastuti dan T. Juniastuti. 2009. Kerusakan dan jumlah hemosit udang windu (*Penaeus monodon*) yang mengalami zoothamniosis. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan* I (1) : 21-29.
- Mahesa, A. D. 2009. Pemanfaatan Khitosan Dari Limbah Krustasea untuk Penyembuhan Luka pada Mencit (*Mus musculus albinus*). *Skripsi. Biokimia. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Institut Pertanian Bogor*. Bogor. 41 hal.
- Marganof. 2003. Potensi Limbah Udang Sebagai Penyerap Logam Berat (Timbal, Kadmium dan Tembaga) di Perairan. *Program Pasca Sarjana. Institut Pertanian Bogor*. Bogor. 12 hal.
- Meshkini, S., A. A. Tafy, A. Tukmechi and F. F. Pajuh. 2012. Effects of chitosan on hematological parameters and stress resistance in rainbow trout (*Onocorhynchus mykiss*). *Veterinary Research Forum*, III (1): 49-54.

- Mori, K. 1990. The Present State of Immunological Research in Marine Aquaculture. Proceeding of the Third International Colloquium on Pathology in Marine Aquaculture. 2-6 October 1988. Virginia, USA. Page 465-467
- Mudjiman, A. 2009. Makanan Ikan. Jakarta. Penebar Swadaya. 191 hal.
- Mulyaningtyas, J. T. 2011. Perubahan Kandungan Asam Lemak dan Kolesterol pada Daging Remis (*Carbiola javanica*) Akibat Proses Pengolahan. Skripsi. Departemen Teknologi Hasil Perairan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Niu, J., P. Chen., L. Tian., Y. Liu., H. Lin., H. Yang and G. Liang. 2012. Exceed dietary cholesterol may have an adverse effect on growth performance of early post-larval *Litopenaeus vannamei*. Journal of Animal Science and Biotechnology. 3 (19) : 1-5.
- Nuansa, C. G. dan D. T. Istyanti. 2010. Kinetika Adsorpsi Kolesterol Daging Kambing Menggunakan Adsorben Kitosan dan Karbon Aktif. Skripsi. Jurusan Teknik Kimia. Fakultas Teknik. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Nuhman. 2008. Pengaruh prosentase pemberian pakan terhadap kelangsungan hidup dan laju pertumbuhan udang vannamei (*Litopenaeus vannamei*). Berkala Ilmiah Perikanan, 3 (1): 35-39.
- Nur, A. 2011. Manajemen Pemeliharaan Udang Vaname. Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya Balai Besar Pengembangan Budidaya Air Payau Jepara. 40 hal.
- Nurdjana, M. L. 2010. Program Peningkatan Produksi Perikanan Tahun 2010-2014 Dalam Rangka *Feed The World*. Disampaikan Pada "Seminar Nasional *Feed The World*", Jakarta Convention Center, 28 Januari 2010. Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya, DKP RI.
- Pagala, M. A., dan I. Nur. 2010. Pengaruh kitosan asal cangkang udang terhadap kadar lemak dan kolesterol darah itik. Warta-ipitek, (18) : 26-31.
- Patawi, A. 1996. Pengaruh Habitat Terhadap Kandungan Asam Lemak Omega-3 dan Kolesterol pada Udang Windu (*Penaeus monodon* Fab). Skripsi. Program Studi Teknologi Hasil Perikanan. Fakultas Perikanan. Institut Pertanian Bogor.
- Pebrianto, C.A. 2009. Potensi *Tricoderma* sp. Sebagai Bahan Antibakterial dan Imunostimulan Pada Udang Vaname. Tesis. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 62 hal.

- Poedjiadi, A. 1994. Dasar-Dasar Biokimia. Universitas Indonesia Press. Salemba. Jakarta
- Pradana, M. S., H. Suprpto, dan R. Sasmita. 2010. Aplikasi *Pseudomonas* untuk Menekan Pertumbuhan Bakteri Patogen di dalam Pencernaan Juvenil Ikan Bandeng (*Chanos chanos* Forskal) dan Penguraian Bahan Organik. Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga. Surabaya. 7 hal.
- Purnamawati, D. 1997. Pemanfaatan Khitosan Udang Windu (*Panaeus monodon*) dalam Minuman Kaya Serat Makanan. Skripsi. Jurusan Teknologi Pangan dan Gizi, Fakultas Teknologi Pertanian. Institut Pertanian Bogor
- Purwanti, A dan M. Yusuf. 2013. Upaya Peningkatan Kelarutan Kitosan dalam Asam Asetat dengan Melakukan Perlakuan Awal pada Pengolahan Limbah Kulit Udang Menjadi Kitosan. Seminar Nasional ke 8:Rekayasa Teknologi Industri dan Informasi. hal 198-202.
- Putri, F.M., Sarjito dan Suminto. 2013. Pengaruh penambahan *Spirulina* sp. dalam pakan buatan terhadap jumlah total hemosit dan aktivitas fagositosis udang vaname (*Litopenaeus vannamei*). Jurnal. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Diponegoro, 1(2): 102-112.
- Riyadh, A. 2014. Pengaruh Penambahan *Crude Fish Oil* (CFO) pada Pakan Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) terhadap Kandungan Kolesterol dan Retensi Lemak Daging. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga. Surabaya.
- Sakai, M. 1999. Current research status of fish immunostimulants. *Aquaculture*: 172:63-92.
- Salfira. 1998. Pengaruh Pemberian LPS (Lipopolisakarida) Dari Dinding Sel Bakteri *Vibrio harveyi* Terhadap Gambaran Sistem Kekebalan Non-Spesifik Pada Udang Windu (*Panaeus monodon* Fabr.). Tesis. Program Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 56 hal.
- Samarakoon, K. W., S. Cha., J. Lee and Y. Jeon. 2013. The growth, Innate immunity and protection against H₂O₂-induced oxidative damage of a chitosan-coated diet in the olive flounder *Paralichthys olivaceus*. *Fisheries and Aquatic Science* 16(3):149-158.
- Sanjaya, I dan L. Yuanita. 2007. Absorpsi Pb (II) oleh kitosan hasil isolasi kitin cangkang kepiting bakau (*Scylla* sp). *Jurnal Ilmu Dasar*, 1 (VIII) : 30-36.
- Siwicki, A.K., M.E. Morand, W. Terech-Majewska, K. Niemczuk, E. Kazun and Glabski. 1998. Influence of immunostimulants on the effectiveness of vaccines in fish: in vitro and in vivo study. *Journal Applied Ichthyol*, 14: 225-227.

- Suarsana, I. N. 2009. Pengaruh pemberian kitosan terhadap kadar mineral dan kolesterol serum kelinci. *Majalah Ilmiah Peternakan Universitas Udayana*, 12 (3) : 2-10.
- Sugano, M., T. Fujikawa., Y. Hiratsuji., K. Nakashima., N. Fukuda and Y. Hasegawa. 1980. A Novel use of chitosan as a hypocholesterolemic agent in rats. *The American Journal of Clinical Nutrition*. 787-793.
- Sukenda, P. Hadi dan E. Harris. 2006. Pengaruh pemberian sukrosa sebagai sumber karbon dan probiotik terhadap dinamika populasi bakteri dan kualitas air media budidaya udang vaname *Litopenaeus vannamei*. *Jurnal Akuakultur Indonesia* 5 (2) : 179-190.
- Sukenda, Y., Tri Anggoro, D., Wahyuningrum dan Rahman. 2007. Penggunaan kitosan untuk pengendalian infeksi *Vibrio harveyi* pada udang putih *Litopenaeus vannamei*. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, VI (2) : 205-209.
- Sukenda., L. Jamal., D. Wahjuningrum dan A. Hasan. 2008. Penggunaan kitosan untuk pencegahan infeksi *Aeromonas hydrophila* pada ikan lele dumbo *Clairias* sp. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 7 (2) : 159-169.
- Sumeru, S. U. dan S. Anna. 1992. *Pakan Udang Windu (Penaeus monodon)*. Jakarta. Penerbit Kanisius.
- Suryaningsih, L dan A. Parakkasi. 2006. Pengaruh pemberian tepung cangkang udang (karapas) sebagai sumber khitin dalam ransum terhadap kadar LDL (*Low Density Lipoprotein*), HDL (*High Density Lipoprotein*) dan persentase karkas. *Jurnal Ilmu Ternak*, 6 (1) : 63-67.
- Thohari, I., Susrini dan B. Yuniar. 2007. Pengaruh penambahan ekstrak bawang putih terhadap kadar kolesterol daging kambing peranakan boer kastrasi. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Hasil Ternak*, 2 (2) : 1-5.
- Widigdo, B. 2013. *Bertambak Udang dengan Teknologi Biocrete*. Kompas. Jakarta.
- Winarno, F. G. 2002. *Kimia Pangan dan Gizi*. Jakarta. Gramedia Pustaka Utama. 253 hal.
- Wolever, T. M. S., R. A. Hegele., P. W. Connelly., T. P. P. Ranson., J. A. Story., E. J. Furumoto, and J D. J. A. enkisn,. 1997. Long-term effect of soluble fibre foods on postprandial fat metabolism in dyslipidemic with Apo E3 and Apo E4 genotypes. *Am. J. Nutr.* 66:584-590.

Xia, W., P. Lui., J. Zhang and J. Chen. 2011. Biological activities of chitosan and schitooligosaccharides. *Food Hydrocolloids* (25) : 170-179.

Yudiana, J. 2009. Penggunaan Ekstrak *Gracilaria verrucosa* Untuk Meningkatkan Sistem Ketahanan Udang Vaname *Litopenaeus vannamei*. Tesis. Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 97 hal.

