

VII. DAFTAR PUSTAKA

- Adams, R.H. 2001. *Veterinary Pharmacology and Therapeutics 8 edition*. IOWA State University Press Ames. 833.
- Adnan, M. 1997. *Teknik Kromatografi untuk Analisis Bahan Makanan*. Yogyakarta. Andi Yogyakarta, 35-47.
- Alok, A. dan Chaudhury, N.K. 2016. Tetracycline hydrochloride: A Potential Clinical Drug for Radioprotection. *Chemico-Biological Interactions*, 245: 90-99.
- Ardianingsih, R. 2009. Penggunaan High Performance Liquid Chromatography (HPLC) dalam Proses Analisa Deteksi Ion. *Berita Dirgantara*, 10: 101-104.
- Ardita, N., Budiharjo, A., dan Sari, S.L.A. 2015. Pertumbuhan dan Rasio Konversi Pakan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) dengan Penambahan Prebiotic. *Bioteknologi*, 12: 16-21.
- Arthur, J., Pitogo, C.R.L., dan Subasinghe, R.P. 2000. *Uses of Chemicals in Aquaculture in Asia*. Southeast Asian Fisheries Development Center: Philippines, 155-184.
- Association Of Official Analytical Chemists (AOAC). 2002. AOAC International Methods Comite Guidelines for Validation of Qualitative and Quantitative Food Microbiological Official Methods of Analysis. *J. AOAC Int.*, 85: 1-5.
- Badan Standardisasi Nasional. 1999. *Produksi Induk Ikan Nila Hitam (Oreochromis niloticus Bleeker) Kelas Induk Pokok (Parent Stock)*. SNI 01-6139-1999.
- Badan Standardisasi Nasional. 2000. *Batas Maksimum Cemaran Mikroba dan Batas Maksimum Residu dalam Bahan Makanan Asal Hewan*. SNI 01-6366-2000.
- Badan Standardisasi Nasional. 2009. *Penentuan Residu Tertrasiklin dan Derivatnya dengan Kromatografi Cair Kinerja Tinggi (KCKT) pada Produk Perikanan*. SNI 2354.11.
- Bahri, S., Masbulan, E., dan Kusumaningsih, A. 2005. Proses Praproduksi sebagai Faktor Penting dalam Menghasilkan Produk Ternak yang Aman untuk Manusia. *Jurnal Litbang Pertanian*, 24: 27-35.

- Bahri, S. 2008. Beberapa Aspek Keamanan Pangan Asal Ternak di Indonesia. *Pengembangan Inovasi Pertanian*, 1: 225-242.
- Barani, A. dan Fallah, A.A. 2015. Occurance of Tetracyclines, Sulfonamides, Fluoroquinolones, and Florfenicol in Farmed Rainbow Trout in Iran. *Food and Agricultural Immunology*, 26: 423-424.
- Budiardi, T., Albrettico, Ginting, R.A.N., dan Hadiroseyani. 2011. Produksi Benih Gurami *Osphronemus goramy* Lac. Dengan Tingkat Pergantian Air Berbeda. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 10: 144-153.
- Canada, F.C., La Pena, A. M., dan Espinosa-Mansilla, A. 2009. Analysis of Antibiotik in Fish Sample. *Anal Bimal Chem*, 395: 987-1008.
- Chen, H., Liu, S., Xu, X.R., Diao, Z.H., Sun, K.F., Hao, Q.W., Liu, S.S., Ying, G.G. 2017. Tissue Distribution, Bioaccumulation Characteristics, and Health Risk of Antibiotics in Cultured Fish from a Typical Aquaculture Area. *Journal of Hazardous Materials*, 343: 140-148.
- Chopra, I. 2010. Tetracycline. Dalam: Finch, G.R., Greenwood, D., Norrby, S.R., dan Whitley, R.J. (eds). *Antibiotic and Chemotheraphy*. Edisi ke-9 Saunders Elsevier, 343.
- Codex Alimentarius Commision. 2017. FAO dan WHO: Maximum Residue Limits for Residues of Veterinary Drugs in Foods. Update as at the 40th Session of the Codex Alimentarius Commision.
- Commission Regulation. 2010. Pharmacologically active substances and their classification regarding maximum residue limits in foodstuffs of animal origin. *Official Journal of the European Union*, 20: 64.
- Daghrir, R. dan Drogul, P. 2013. Tetracycline Antibiotics in the Environment: a Review. *Environ Chem Lett*, 11: 209-227.
- Deck, D.H. dan Winston, L.G. 2012. Tetracyclines, Macrolids, Clindamycin, Chloramphenicol, Streptogramins, and Oxazolidinones. Dalam: Katzung, B.G. (eds). *Basic and Clinical Pharmacology* Edisi ke 12. Lange, New York, 809-811.
- Departemen Kelautan dan Perikanan. 2003. Penanganan Penyakit Ikan Budidaya. Lampung, 16.
- Dewi, A.A.S., Whiddhiasmoro, N.P., Nurlatifah, I., Riti, N., dan Purnawati, D. 2014. Residu Antibiotika pada Pangan Asal Hewan, Dampak dan Upaya Penanggulangannya. *Buletin Veteriner Denpasar*, 26: 85.

- Elia, A.C., Ciccotelli, V., Pacini, N., Martin, A.J., Gili, M., Natali, M., Gasco, L., Prearo, M., dan Abete, M.C. 2014. Transferability of Oxytetracycline (OTC) from Feed to Carp Muscle and Evaluation of the Antibiotic Effects on Antioxidant Systems in Liver and Kidney. *Fish Physiol Biochem*, 40: 1055-1068.
- Evangelopoulou, E. dan Samanidou, V. 2013. Development and Validation of an HPLC Method for the Determination of Six Penicillin and Three Amphenicol Antibiotics in Gilthead Seabream (*Sparus Aurata*) Tissue According to the European Union Decision 2002/657/EC. *Food Chemistry*, 136: 1322-1329.
- Food and Drug Administration. 2001. *Guidance for industry: Bioanalytical Method Validation*. Center for Drug Evaluation and Research, Rockville, MD. USA. 6.
- Gajda, A. dan Posyniak, A. 2009. Tetracyclines and Their Epimers in Animal Tissues by High Performance Liquid Chromatography. *Bull Vet Inst Pulawy*, 53: 264.
- Gandjar, I. G. dan Rohman, A. 2010. *Kimia Farmasi Analisis*. Yogyakarta. Pustaka Pelajar, 378-473.
- Gao, P., Ding, Y., Li, H., dan Xagorarakis, I. (2012). Occurrence of Pharmaceuticals in a Municipal Wastewater Treatment Plant: Mass Balance and Removal Processes. *Chemosphere*, 88: 17–24.
- Hakimah, N., Satria, G.D., Pawestri, W., dan Indarjulianto, S. 2018. Validasi metode analisis tetrasiklin pada ikan nila (*Oreochromis sp.*) menggunakan alat kromatografi cair kinerja tinggi (KCKT). Laporan Penelitian Departemen Farmakologi (Submitted Jurnal Sain Veteriner).
- Jimenez, S.G., Plascencia, A.E., Villa, F.V., dan Almanda, M.C.B. 2007. Oxytetracycline (OTC) Accumulation and Elimination in Hemolymph, Muscle, and Hepatopancreas of White Shrimp *Litopenaeus Vannamei* Following an OTC-Feed Therapeutic Treatment. *Aquaculture*, 274: 24-29.
- Johnson, E. L., dan Stevenson, R. 1991. *Dasar Kromatografi Cair Kinerja Tinggi*. Bandung.
- Kamiso, H.N. dan Triyanto. 1996. Pengaruh Tetrasiklin terhadap Kerentanan oleh Serangan Penyakit MAS, Pertumbuhan dan Daya Tetas Telur Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). *Jurnal Perikanan UGM*, 1: 63-68.
- Kee, J.L. dan Hayes, E.R. 1994. *Farmakologi Pendekatan Proses Keperawatan* Editor Yasmin Asih, Skp. Jakarta, ECG, 1058.

- Kementerian Kelautan dan Perikanan Republik Indonesia. 2015. *Pengendalian Residu Obat Ikan, Bahan Kimia, dan Kontaminan pada Kegiatan Pembudidayaan Ikan Konsumsi*. No 39/PERMEN-KP/2015. 3.
- Kementrian Kelautan dan Perikanan. 2016. *Laporan Kinerja Kementrian Kelautan dan Perikanan Tahun 2015*. Jakarta.
- Khairuman dan Amri, K. 2013. *Budidaya Ikan Nila*. Depok. PT. Agromedia Pustaka, 10-14.
- Kim, S., Eichhorn, P., Jensen, J., dan Weber, A.S. 2005. Removal of Antibiotics in Wastewater: Effect of Hydraulic and Solid Retention Times on the Fate of Tetracycline in the Activated Sludge Process, Environmental Science and Technology. *Environ Sci Technol*, 39: 5816–5823.
- Kordi, M.G.H. 2004. *Penanggulangan Hama Ikan dan Penyakit Ikan*. Jakarta, Bina Adiaksa.
- Koten, E., Lukas, L.J.J., dan Indra, R.N.S. 2015. Evaluasi Usaha Pertumbuhan Ikan di Desa Matungkas Kabupaten Minahasa Utara. *Jurnal Budidaya Perairan*, 3: 203-210.
- Lukistyowati, I. dan Syawal, H. 2013. Potensi Pakan yang Mengandung Sambiloto (*Andrographis paniculata*) dan Daun Jambu Biji (*Psidium guajava*) untuk Menanggulangi Bakteri *Aeromonas hydrophila* pada Ikan Baung (*Mystus nemurus*). *Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia*, 1: 135-147.
- Masser, M.P., Rakocy, J., dan Thomas M.L. 1999. Recirculating Aquaculture Tank Production System Management of Recirculating System. *Southern Regional Aquaculture Center*, 432.
- Mycek, M.J., Harvey, R.A., dan Champe, P.C. 2001. *Farmakologi Ulasan Bergambar Edisi 2*. Jakarta. Widya Medika, 148-156.
- Murdiati, T.B. 1997. Pemakaian Antibiotik dalam Usaha Peternakan. *Wartazoa*, 6: 18-21.
- Noga, E. 2010. *Fish Disease Diagnosis and Treatment, Second Edition*. USA, Wiley-Blackwell, 347-383.
- Nugroho, E. dan Kristanto, A.H. 2008. *Panduan Lengkap Ikan Konsumsi Air Tawar Populer*. Jakarta, Penebar Swadaya.
- Nugroho, A., Arini, E., dan Elfitasari, T. 2013. Pengaruh Kepadatan yang Berbeda terhadap Kelulushidupan dan Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis*

niloticus) pada Sistem Resirkulasi dengan Filter Arang. *Journal of Aquaculture Management and Technology*, 2: 94 – 100.

Nurhasnawati, H., Jubaidah, S., dan Elfia, N. 2016. Penentuan Kadar Residu Tetrasiklin HCl pada Ikan Air Tawar yang Beredar di Pasar Segiri Menggunakan Metode Spektrofotometri Ultra Violet. *Jurnal Ilmiah Manuntung* 2: 6.

Nurjanah, Hidayat, T., dan Perdana, S.M. 2015. Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Konsumsi Ikan pada Wanita Dewasa di Indonesia. *JPHPI*, 18: 19-27.

Olatoye, I. dan Afisu B. 2013. Antibiotic Usage and Oxytetracycline Residue in African Catfish (*Clarias gariepinus* in Ibadan, Nigeria). *World Journal of Fish and Marine Sciences*. 5: 302-309.

Orlando, E.A. dan Samionato, A.V.C. 2013. Extraction of Tetracycline Antibiotic Residu from Fish Fillet: Comparison and Optimization of Different Procedure Using Liquid Chromatography with Flouroscent Detection. *Journal of Chromatography A*, 1307: 111-118.

Pamungkas, W. 2012. Aktivitas osmoregulasi, respons pertumbuhan, dan energetic codt pada ikan yang dipelihara dalam lingkungan bersalinitas. *Media akuakultur*, 4: 44-51.

Perdian, H.A., Herawati, D., dan Arumsari, A. 2015. Studi Pendahuluan Analisis Antibiotik Golongan Tetrasiklin Menggunakan Metode Kromatografi Cair Kinerja Tinggi. *Prosiding Penelitian SPeSIA*, 1-6.

Permatasari, D.W. 2012. Kualitas Air pada Pemeliharaan Ikan Nila *Oreochromis sp.* Intensif di Kolam Departemen Budidaya Perairan Institut Pertanian Bogor. Skripsi. IPB.

Plumb, D.C. 1999. *Veterinary Drug Handbook* Edisi ke-3. South State Avenue, Iowa State University Press, 125-130.

Searchable Database of Pharmacokinetics Data in Fish. *The AAPS Journals*, 7: 288-327.

Republik Indonesia. 2004. Peraturan Pemerintah Nomor 28 Tahun 2004 tentang Keamanan, Mutu, dan Gizi Pangan. Sekretariat Negara, Jakarta.

Republik Indonesia. 2007. Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 43 tahun 2007 tentang Pedoman Pengobatan Malaria. Sekretariat Negara. Jakarta.

- Rigos, G., Katharios, P., dan Papandroulakis, N. 2010. Single intramuscular administration of long-acting oxytetracycline in grouper (*Epinephelus marginatus*). *Turk. J. Vet. Anim. Sci.*, 34: 441-445.
- Rogstad, A., Hormazabal, V., Ellingsen, O.F., dan Rasmussen, K.E. 1991. Pharmacokinetics study of oxytetracycline in fish. Absorption, distribution, and accumulation in rainbow trout in freshwater. *Aquaculture*, 96: 219-226.
- Rohman, A. 2009. *Kromatografi untuk Analisis Obat*. Yogyakarta. Graha Ilmu, 217-235.
- Rukmana, R. 1997. *Ikan Nila: Budidaya dan Prospek Agribisnis*. Yogyakarta. Kanisius, 13.
- Said, A. 2007. *Budidaya Ikan Mujair dan Nila*. Bandung. Azka Press.
- Santoso, B. 1996. *Budi Daya Ikan Nila*. Yogyakarta. Kanisius, 43-46.
- Sekkin, S. dan Cavit, K. 2011. *Antibacterial Drug in Fish Farm: Application and Its Effect*. Adnan Manderes Ubiversity Press. Turkey. 12.
- Susilo, U., Meilina, E., dan Simanjuntak, S.B.I. 2012. Regulasi Osmotik dan Nilai Hematokrit Ikan Nila (*Oreochromis sp.*) pada Medium dengan Salinitas dan Temperatur Air Berbeda. *Berk. Penel. Hayati*, 18: 51 – 55.
- Synder, L.R., Kirkland, J.J., dan Dolan, J.W. 2011. *Intoduction to Modern Liquid Chromatography*. Canada. Wiley.
- Wang, J., MacNeil, J. D., dan Kay, J. F. 2012. *Chemical Analysis of Antibiotic Residues in Food*. A John Wiley & Sons. United States Of America: Inc. Publication, 48-52, 75-79.
- Wedemeyer, G.A. 1997. *Effects of Rearing Conditions on The Health and Physiological Quality of Fish in Intensive Culture*. In Fish Stress and Health in Aquaculture. Vol. 62 (eds. G. K. Iwama, A. D. Pickering, J. P. Sumpter and C. B. Schreck), Cambridge: Cambridge University Press, 35-71.
- Wijayanti, A. D., Hakim, L., Widiyono, I., dan Irianti, T. 2010. Penentuan Efektifitas Oksitetrasiklin Melalui Parameter Farmakokinetik /farmakodinamik pada Plasma dan Jaringan Ayam Broiler. *Jurnal Sain Vet*, 11: 119-125.

- Wuryandani, D. dan Meilani, H. 2011. Kebijakan Pengelolaan Sumber Daya Perikanan Laut untuk Menunjang Ketahanan Pangan di Indonesia. *Jurnal Ekonomi & Kebijakan Publik*, 2: 395-422.
- Yuningsih. 2004. Keberadaan Residu Antibiotika dalam Produk Peternakan (Susu dan Daging). *Lokakarya Nasional Keamanan Pangan Produk Peternakan*. Bogor: Balai Penelitian Veteriner, 48-55.
- Zhang, Q. dan Li, X. 2007. Pharmacokinetics and residue elimination of oxytetracycline in grass carp, *Ctenopharyngodon idellus*. *Aquacultur*, 272: 140-145.