

DAFTAR PUSTAKA

- Amilia, E., Joy, B., Sunardi. 2016. Residu Pestisida pada Tanaman Hortikultura (Studi Kasus di Desa Cihanjuang Rahayu Kecamatan Parongpong Kabupaten Bandung Barat). *Jurnal Agrikultura*, **27 (1)** : 23-29.
- Amir, A. 2014. Ekspresi Gen Family Bcl-2 dan Ekspresi Gen Protein Kanal Ion Vdac1 pada Oligozoospermia. *Jurnal Kesehatan Andalas*, **3 (2)** : 123-127.
- Arfah, H., Alimuddin, K. Sumantadinata., J. Ekasari. 2002. Seks Reversal pada Ikan Tetra Kongo Stadia Larva. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, **1 (2)** : 69-74.
- Beyger, L., Orrego, R., Guchardi, J., Holdway, D. 2012. The Acute and Chronic Effects of Endosulfan Pulse-Exposure on *Jordanella Floridae* (Florida Flagfish) Over One Complete Life-Cycle. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, **76** : 71-78.
- Chakravorty, S., Lal, B., Singh, T. P. 1992. Effect of Endosulfan (Thiodan) on Vitellogenesis and Its Modulation by Different Hormones in The Vitellogenic Catfish *Clarias batrachus*. *Toxicology*, **75** : 1991-198.
- Cholifah, E. D. 2016. *Pengaruh Induksi Hormon Oocyte Developer (OODEV) Terhadap Kematangan Gonad Calon Indukan Ikan Nilem (Osteochilus hasselti)*. Skripsi. Universitas Airlangga, Surabaya.
- Chow, W. S., Chan, W. K. L., Chan, K. M. 2013. Toxicity Assessment and Vitellogenin Expression in Zebrafish (*Danio rerio*) Embryos and Larvae Acutely Exposed to Bisphenol A, Endosulfan, Heptachlor, Methoxychlor and Tetrabromobisphenol A. *Journal of Applied Toxicology*, **33** : 670-678
- Dar, A.D., Yousuf, A. R. , Balkhi, M. U. H., Ali, M. N. 2015. Oxidative Stress in The Freshwater Cyprinid Crucian Carp (*Carassius carassius* L.) Upon Chronic Exposure to Endosulfan. *Toxicological & Environmental Chemistry*, **96 (6)** : 906-916.
- Dewi, K., Soeminto. 2005. Pertumbuhan Ikan Nilem (*Osteochilus hasselti* C.V) Ginogenesis Sampai Umur 30 Hari Serta Tingkat Perkembangan Gonad Yang Telah Dicapai. *Jurnal Iktiologi Indonesia*, **5 (2)** : 55 - 59.
- Effendi, M. I. 1979. *Biologi Perikanan Cetakan I*. Yayasan Dewi Sri, Bogor.
- Fajri, N. A., Ali, M., Depamede, S. N. 2015. Deteksi Wssv (*White Spot Syndrom Virus*) pada Lobster Air Tawar (*Procambarus clarkii*) Menggunakan Metode *Real Time-PCR*. *Jurnal Sains Teknologi dan Lingkungan*, **1 (1)** : 30-36
- Fatimi, H. 2010. *Polymerase Chain Reaction (PCR)*. Program Pasca Sarjana Universitas Brawijaya, Malang.
- Fujaya, Y. 2004. *Fisiologi Ikan, Dasar Pengembangan Teknologi Perikanan*. Rineka Cipta, Jakarta.

- Gormley, K. L., Teather K. L. 2003. Developmental, Behavioral, and Reproductive Effects Experienced by Japanese Medaka (*Oryzias latipes*) in Response to Short Term Exposure to Endosulfan. *Exotoc Environ Saf*, **54** : 330-338.
- Hemmer, M. J., Hemmer, B. L., Bowman, C. J., Kroll, K. J., Folmar, L. C., Marcovich, D., Høglund, M. D., Denslow, N. D. 2001. Effects Of *P*-Nonylphenol, Methoxychlor and Endosulfan on Vitellogenin Induction and Expression in Sheepshead Minnow (*Cyprinodon variegatus*). *Environmental Toxicology and Chemistry*, **20** (2) : 336–343.
- Junaidi, A., Syandri, H. 2015. Fecundity of Bonylip Barb (*Osteochilus vittatus* Cyprinidae) in Different Waters Habitats. *International Journal of Fisheries and Aquatic Studies*.
- Komisi Pestisida. 2005. *Pedoman Pengujian Residu Pestisida dalam Hasil Pertanian; Pelaksanaan Ketentuan Batas Maksimum Residu Pestisida*. Direktorat Perlindungan Tanaman Pangan, Departemen Pertanian RI : 324.
- Kostoer, Y. 2006. *Kimia dan Ekotoksikologi Pencemaran*. UI-Press, Jakarta.
- Lyche, J.L., Grześ, I.M., Karlsson, C., Nourizadeh-Lillabadi, R., Aleström, P., Ropstad, E. 2016. Parental Exposure to Natural Mixtures of Persistent Organic Pollutants (POP) Induced Changes in Transcription of Apoptosis-Related Genes in Offspring Zebrafish Embryos. *Journal of Toxicology And Environmental Health*, **79** (13–15) : 602–611.
- Madingan, M. T., Martiko, J. M., Dunlap, P. V., Clark, D. P. 2009. Brock: *Biology of Microorganism*. 12th edition. Pearson Education, San Fransisco.
- Mnif, W., Hassine, A. I. H., Bouaziz, A., Bartegi, A., Thomas, O., Roig, B. 2011. Effect of Endocrine Disruptor Pesticides : A Review. *Int. J. Environ. Res. Public Health*, **8** : 2265-2303.
- Munawir, K. 2010. Pestisida Organoklorin di Perairan Teluk Klabat Pulau Bangka. *Oseanologi dan Limnologi di Indonesia*, **36** (1) : 1-19.
- Murozumi, N., Nakashima, R., Hirai, T., Kamei, Y., Ishikawa-Fujiwara, T., Todo, T., Kitano, T. 2014. Loss of Follicle-Stimulating Hormone Receptor Function Causes Masculinization and Suppression of Ovarian Development in Genetically Female Medaka. *Endocrinology*, **155** (8) : 3136–3145.
- Nursyarah. 2012. Jenis-jenis Ikan yang Tertangkap di Batang Air Dingin Kelurahan Balai Gadang Kecamatan Koto Tengah Kota Padang. *Jurnal Pelangi*, **4** (2) : 100-108.
- Omar, S. B. A. 2010. Aspek Reproduksi Ikan Nilem, *Osteochilus vittatus* (Valenciennes, 1842) di Danau Sidenreng, Sulawesi Selatan. *Jurnal Iktiologi Indonesia*, **10** (2) : 111-122.
- Pardal, S. J. 2010. Menguji Ekspresi Gen Menggunakan *Real-Time* PCR. *Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian*, **32** (6) : 13-14

- Pranawaty, R. N., Buwono, I. D., Liviawaty, E. 2012. Aplikasi *Polymerase Chain Reaction* (PCR) Konvensional dan *Real Time* PCR untuk Deteksi *White Spot Syndrom Virus* pada Kepiting. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, **3** (4) : 61-74.
- Pratiwi., Rostika, R., Dhahiyat, Y. 2011. Pengaruh Tingkat Pemberian Pakan Terhadap Laju Pertumbuhan dan Deposisi Logam Berat pada Ikan Nilem di Karamba Jaring Apung Waduk Ir. H. Djuanda. *Jurnal Akuatika*, **2** (2) : 1- 11.
- Prayogo, N. A., Hidayati, A., Siregar, A. S., Yunasfi. 2016. Uji Toksisitas Letal dan Subletal Logam Berat Merkuri Terhadap Ikan Nilem (*Osteochilus hasseltii*). *Omni Akuatika*, **12** (1) : 86-94.
- Prayogo, N., Siregar, A., Sukardi, P. 2016. The Disruptive Effect Mercurychloride (HgCl) on Gene Expression of cGnRH-II, sGnRH, and Estradiol Level in Silver Sharkminnow (*Osteochillus hasseltii* C.V.). *Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*, **16**: 1003-1009.
- Putri, A. C., Razak, A., Sumarmin, R. 2015. *Pengaruh Insektisida Organoklorin Endosulfan Terhadap Daya Tetap Telur Ikan Nila (Oreochromis niloticus)*. Universitas Negeri Padang, Padang.
- Reyes, J. G. G., Rodríguez, G. R. G., Osuna, M. D. C. C., Jaward, F. M. 2014. Bioaccumulation and Evidence of Hormonal Disruptions in Tilapia Fish (*Oreochromis* ssp.) Exposed to Sub-Lethal Concentrations of Pesticides in Sinaloa, Mexico. *International Journal of Biochemistry Research*, **4** (4) : 333-343.
- Ritter, L., Solomon, K.R., Forget, J. 2007. *Persistent Organic Pollutants: An Assessment Report on DDT, Aldrin, Dieldrin, Endrin, Chlordane, Heptachlor, Hexachlorobenzene, Mirex, Toxaphene, Polychlorinated Biphenyls, Dioxins, and Furans*. Canadian Network of Toxicologi Centres.
- Rudiyanti, S., Astri, D. E. 2009. Pertumbuhan dan Survival Rate Ikan Mas (*Cyprinus carpio* Linn) pada Berbagai Konsentrasi Pestisida Reagent 0,3 G. *Jurnal Saintek Perikanan*, **5** (1) : 39-47.
- Senthilkumaran, B. 2015. Pesticide and Sex Steroid Analogue-Induced Endocrine Disruption Differentially Targets Hypothalamo–Hypophyseal–Gonadal System During Gametogenesis in Teleosts – A review. *General and Comparative Endocrinology*, 1-7.
- Sinjal, H. J. 2007. *Kajian Penampilan Reproduksi Ikan Lele (Clarias gariepinus) Betina melalui Penambahan Ascrobyl Phosphate Magnesium sebagai Sumber Vitamin C dan Implantasi Estradiol 17β*. Tesis. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Siregar, A. S., Prayogo, N. A. 2017. The Disruptive Effect of Mercury Chloride (HgCl) on Gene Expression of Gonadotrophin Hormones and Testosterone Level in Male Silver Sharkminnow (*Osteochilus hasseltii* C.V.) (Teleostei: Cyprinidae). *The European Zoological Journal*, **84** (1) : 436–443.

- Subagja, J. 2006. *Implantasi LHRH-a dengan Kombinasi Dosis 17 α - Metiltestosteron Terhadap Perkembangan Gonad Ikan Balashark (*Balantiocheilus melanopterus BLEEKER*)*. Tesis. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Sugiharto., Wijayanti, G. E., Simanjuntak, S. B. I., Susatyo, P. 2001. Peningkatan Fekunditas Ikan Nilem (*Osteochilus hasselti* C. V.) Melalui Pencegahan Atresia Folikel. *SAINS Akuatik*, **4 (1)** : 40-47.
- Suharsono., Tjahjoleksono, A., Jusuf, M., Hartana, A. 2011. *Struktur dan Ekspresi Gen*. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Sumantadinata, K. 1983. *Pengembangan Ikan-Ikan Peliharaan di Indonesia*. Satra Hudaya, Jakarta.
- Susanto, H. 2001. *Budidaya Ikan di Pekarangan*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Tarsim., Wijayanti, H., Santi, N. P. A. 2012. *Pengaruh Endosulfan Terhadap Organ Reproduksi Ikan Lele (*Clarias gariepinus*)*. Prosiding SNSMAIP III. Unila, Lampung.
- Taufik, I. 2005. *Pengaruh Lanjut Bioakumulasi Insektisida Endosulfan Terhadap Pertumbuhan dan Kondisi Hematologis Ikan Mas (*Cyprinus carpio*)*. Tesis. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Taufik, I. 2011. Pencemaran Pestisida Pada Perairan Perikanan di Sukabumi- Jawa Barat. *Media Akuakultur*, **6 (1)** : 69 - 75.
- Taufik, I., Setiadi, E. 2015. Pemaparan insektisida endosulfan pada konsentrasi subletal terhadap kondisi hematologis dan histologis ikan mas (*Cyprinus carpio*). *Jurnal Riset Akuakultur*, **10 (1)** : 109-115.
- Taufik, I., Supriyono, E., Nirmala, K. 2009. Pengaruh Bioakumulasi Endosulfan Terhadap Pertumbuhan Ikan Mas (*Cyprinus carpio* Linn). *Jurnal Akuakultur Indonesia*, **8 (1)** : 59 - 65.
- Thangadurai, P., Suresh, S. 2014. Biodegradation of Endosulfan by Soil Bacterial Cultures. *International Biodeterioration and Biodegradation*, **94** : 38-47.
- Triyani, E. 2002. *Fertilisasi Telur Ikan Nilem (*Osteochillus hasselti*) yang Di oviposisikan Tiga Jam Setelah Waktu Pemijahan*. Skripsi. Universitas Jendral Soedirman, Purwokerto.
- Wicaksono, P. 2005. *Pengaruh Padat Tebar Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Ikan Nilem (*Osteochilus hasselti* C. V.) yang Dipelihara dalam Keramba Jaring Apung di Waduk Cirata dengan Pakan Perifiton*. Skripsi. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Zairin, M. Jr. 2003. *Endokrinologi dan Peranannya Bagi Masa Depan Perikanan Indonesia*. Institut Pertanian Bogor, Bogor.