

DAFTAR PUSTAKA

- Afpriyaningrum, M.A. 2016. Maskulinisasi Ikan Nila Melalui Perendaman Larva pada Suhu 36°C dan Pengukuran Residu 17 α -Metiltestosteron. [Tesis]. Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Aldaly, Z.T.K. 2010. Antimicrobial Activity of Piperine Purified from *Piper nigrum*. *Journal of Basrah Research*. Vol. 36. No. 5. pp 54-61.
- Ali M, Shinkafi S.A, Farouk S. Nas. 2018. Phytochemistry and Antibacterial Activity of Black Pepper (*Piper nigrum*) Seeds Extracts on Some Food Borne Pathogens. *Inte Jr Pharmco Scie Chem: IJPSC-105*. Federal University Gusau, Nigeria.
- Anwar D. 2010. *Sex Reversal* pada Ikan Nila Merah *Oreochromis* sp. Melalui Pemberian Propolis yang dicampur dalam Pakan Buatan . [Skripsi]. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Arfah H, Mariam S, Alimuddin. 2005. Pengaruh Suhu Terhadap Reproduksi dan Nisbah Kelamin Ikan Guppy (*Poecilia reticulata* Peters). *Jurnal Akuakultur Indonesia* 4: 1-4.
- Arfah H. 1997. Efektivitas Hormon 17 α -Metiltestosteron dengan Metode Perendaman Induk Terhadap Nisbah Kelamin dan Fertilitas Keturunan pada Ikan Gapi (*Poecilia reticulata* Peters). [Tesis]. Program Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Arisandi, A. 2013. Toksisitas Hormon 17 α -Metiltestosteron Terhadap Aspek Reproduksi Udang Galah. *Jurnal Rekrayasa*. Vol. 6 (1).
- Axelrod, HR., dan LP., Schultz, 1983. *Aquarium Fishes*. mcGraw-Hill Book Company, Inc., New York. P. 655-656.
- Boyd CE. 1990. *Water Quality in Ponds for Aquaculture*. Alabama (US): Auburn University Agriculture Experiment Station.
- Boyd, C., E., 1982. Water Quality Management for Pond Fish Culture. Department of Fisheries and Allied Aquaculture. Auburn University Alabama. *Agricultural Experiment Station*. 318 page.
- BPOM. 2012. Mengenal cabe jawa: tanaman obat untuk stamina pria. Jakarta (ID): Biro Hukum dan Humas Badan POM RI.
- Cahyani, D. 2014. Maskulinisasi Ikan Cupang (*Betta Splendens*) dengan Ekstrak Tanaman Purwoceng (*Pimpinella alpina*) Melalui Perendaman Artemia. IPB. Bogor.
- Chatain B, E Saillant dan S Peruzzi. 1999. Production of Monosex Male Populations of European Seabass, *Dicentrarchus Labrax* L. By Use of Thesynthetic Androgen 17-Methyldehydrotestosterone. *Aquaculture*, 178: 225-234.

- Devanna, I. 2010. Pengaruh Lama Perendaman Induk didalam *Aromatase Inhibitor* Terhadap Proporsi Kelamin Anakan Ikan Gapi (*Poecilia reticulata* Peters). [Skripsi]. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Donaldson E.M., U.H.M. Fugerland, D.A. Higgs, and J.R. Me. Bride. 1979. Hormonal enhancement of growth. P: 455-597. In *Fish physiology* (W.S. Hoar, D.J. Randall and J.R. Brett, Eds.). Vol. VIII, Academic Press, New York.
- Dunham RA. 2004. Aquaculture and Fisheries Biotechnology: Genetic Approaches. Departement of Fisheries and Allied Aquacultures. Alabama: CABI Publishing.
- Effendi, H. 2000. *Telaah Kualitas Air*. Bogor : Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan IPB.
- Emilda. 2015. Pemanfaatan Ekstrak Steroid Asal Jeroan Teripang untuk *Sex Reversal* pada Ikan Gapi. *Faktor Exactra*. 5 (4).
- Ferdian A, Muslim, Mirna F. 2017. Maskulinisasi Ikan Cupang (*Betta* sp) Menggunakan Ekstrak Akar Ginseng (*Panax* sp). *Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia*. 5 (1).
- Fernando, A., A., anf V., P., E., Phang, 1985. Culture of The Guppy, *Poecilia reticulata*. In Singapore. *Aquaculture*, 51:49-63
- Gale WL, MS Fitzpatrick, M Lucero, WMC Sanchez and CB Schreck. 1999. Masculinization of Nile Tilapia (*Oreochromis niloticus*) By Immersion in Androgens. *Aquaculture*, 178: 349-357
- Gunadi, S., J. Sartohadi., D.S. Hadmoko., H.C. Hardiatmo., S.R. Giyarsih. 2004. *Tingkat Bahaya Longsor di Kecamatan Semi Galuh dan Daerah Sekitarnya, Kabupaten Kulon Progo, Propinsi Daerah Istimewa Yogyakarta*. Yogyakarta : Universitas Gadjah Mada.
- Hamonangan A, Fajar B, Ristiawan A.N. 2018. Pengaruh Lama Perendaman Induk Betina dalam Ekstrak Purwoceng (*Pimpinella alpina*) Terhadap Maskulinisasi Ikan Guppy (*Poecilia reticulata*). *Journal of Aquaculture Management and Technology*. 7 (1). Hal 10-17.
- Haq HK. 2013. Pengaruh Lama Waktu Perendaman Induk dalam Larutan Madu Terhadap Pengalihan Kelamin Anak Ikan Gapi (*Poecilia reticulata*). *Jurnal perikanan dan kelautan*. 4 (3):117-125.
- Iwasaki, N. 1989. Guppies, Fancy Strains and How to Produce Them. TFH publication, Incorporation. United States. 143p.
- Kadam, P.V., K.N. Yadav, F.A. Patel, F.A. Karjekar, dan M.J. Patil. 2013. Pharmacognostic, Phytochemical, and Physicochemical Studies of *piper nigrum* Linn. Fruit (Piperaceae). *International Research Journal of Pharmacy*. 4: 189-193.
- Kadriah, I.A.K. 2000. Efek Manipulasi Hormon 17α -Metiltestosteron pada Berbagai Variasi Temperatur Terhadap Rasio Kelamin Ikan Gapi (*Poecilia reticulata* Peters). [Skripsi]. Budidaya Perairan. Institut Pertanian Bogor.

- Kavumpurath S dan TJ Pandian. 1993. Masculinization of *Poecilia reticulata* by Dietary Administration of Synthetic or Natural Androgen to Gravid Females. *Aquaculture*. 116: 83-89.
- Kirpichnikov, V., S., 1981. *Genetic Bases of Fish Selection*. Springer Veerlag. Berlin Heidelberg. New York. 410p.
- Kitano T, Takamune K, Nagahama Y, Abe S. 2000. Aromatase Inhibitor and 17 α -Methyltestosterone Cause Sex-reversal from Genetical Females to Phenotypic Males and Suppression of P450 Aromatase Gene Expression in Japanese Flounder *Paralichthys Olivaceus*. *Molecular Reproduction and Development*. 56:1-5.
- Kordi, M.G.H.K. dan A.B. Tancung. 2007. *Pengelolaan Kualitas Air dalam Budidaya Perairan*. Jakarta: PT. Rineka Cipta.
- Kushartono, B. 2001. *Pengaruh Curah Hujan dan Pola Pemupukan terhadap Produksi Rumput Raja (*Pennisetum Purpurephoides*)*. Bogor : Balai Penelitian Ternak.
- Kuwaye TT, DK Okimoto, SK Shimoda, RD Howerton, HR Lin, PKT Pang and EG Grau. 1993. Effect of 17 α -Methyltestosterone on The Growth of The Euryhaline Tilapia, *Oreochromis mossambicus*, in Fresh Water and in Sea Water. *Aquaculture*, 113: 137-152.
- Lesmana, Dian, 2002. *Agar Ikan Hias Cemerlang*. Jakarta : Penebar Swadaya.
- Lutfiyah L, Darmawan S.B, Muhammad T.E.P, Prayogo. 2016. Maskulinisasi Ikan Guppy (*Poecilia reticulata*) Menggunakan Tesis Sapi dengan Metode Perendaman Induk Bunting. *Research Gate Journal*. Universitas Airlangga.
- Manosroi J, K Petchjul and A Manosroi. 2004. Effect of Fluoxymesterone Fish Feed Granule on Sex Reversal of The Hybrid, Thai Red Tilapia *Oreochromis niloticus* Linn. X *Oreochromis mossambicus* Linn. *Asian Fisheries Science*. 17:323-331.
- Mariam, S. 2000. Pengaruh Suhu Terhadap Produksi Dan Nisbah Kelamin Ikan Gapi (*Poecillia reticulata*). [Skripsi]. Program Studi Budidaya Perairan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Meghwal, M. dan T.K. Goswami. 2012. *Nutritional Constituent of Black Pepper as Medicinal Molecules : A Review*. Open Access Scientific Reports. 1: 1-7.
- Mills, T.M., C.M. Reilly, dan R.W. Lewis. 1996. Androgens and Penile Erection : A Review. *Journal of Andrology*. 17: 633-8.
- Moeloek N, Silvia WL, Yurnadi, Bambang W. 2010. *Uji Klinik Ekstrak Cabe Jawa (*Piper retrofractum* Vahl) Sebagai Fitofarmaka Androgenik Pada Laki-Laki Hipogonad*. *Majalah Kedokteran Indonesia* 60: 254-261.
- Mulyasih D, Tarsim, Munti S. Penggunaan Suhu dan Dosis Propolis yang Berbeda Terhadap Nisbah Kelamin Ikan Guppy (*Poecilia reticulata*). *E Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan*. 1 (1).
- Mundayana, Y. dan R. Suyanto. 2004. *Ikan Hias Air Tawar : Gapi*. Jakarta: Penebar Swadaya.

- Mutiara UG, Sutyarso, Mustofa S. 2013. Pengaruh pemberian ekstrak cabe jawa (*Piper retrofractum* Vahl) dan zinc terhadap jumlah sel germinalis testis tikus putih jantan (*Rattus norvegicus*). *Jurnal Kedokteran Universitas Lampung* 2: 147-155.
- Nahak G and R.K. Sahu. Phytochemical Evaluation and Antioxidant activity of *Piper cubeba* and *Piper nigrum*. *Journal of Applied Pharmaceutical Science* 01 (08); 2011: 153-157.
- Nair, G. V. C. 1983. Some Aspect of Biology and Behavior of *Lebistes reticulates* Peters. Script. Diploma Fisheries in The Fisheries Biology Unit, Department of Zoology University of Singapore. 100p.
- Pandian TJ and SG Sheela. 1995. Hormonal Induction of *Sex Reversal* in Fish. *Aquaculture*, 138: 1-22.
- Piferrer F. 2011. Endocrine Control of Sex Differentiation in Fish. *Journal Fish Physiology: From Genome to Environment 1*: 1490-1499.
- Priyono, E. 2013. Maskulinisasi Ikan Gapi (*Poecilia reticulata*) Melalui Perendaman Induk Bunting dalam Larutan Madu dengan Lama Perendaman Berbeda. [Skripsi]. Fakultas Pertanian. Universitas Sriwijaya.
- Renita, Rachimi, dan E.I Raharjo. Pengaruh Suhu terhadap Waktu Penetasan, Daya Tetas Telur dan Kelangsungan Hidup Larva Ikan Cupang (*Betta splendens*). Universitas Muhammadiyah Pontianak.
- Riani, E., Syamsu, K., Kaseno, Nurjanah, S., Kurnia. 2005. Pemanfaatan Steroid Teripang sebagai Aprodisiaka Alami. Laporan Hibah Penelitian Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor.
- Rismayani A. 2017. Pengaruh Pemberian Pakan Cacing Tanah (*Lumbricus rubellus*) Terhadap Warna Pada Ikan Guppy (*Poecilia reticulata*). [Skripsi]. Universitas Hasanuddin. Makassar
- Rismunandar. 2007. *Lada Budidaya dan Tata Niaga*. Jakarta: Penebar Swadaya. hlm. 2-88.
- Ruly, 2008. *Ikan Guppy*. Diakses dari Asyik_nge-net.co.htm Pada tanggal 27 Oktober 2018.
- Sari, D. Yustiantara P, Paramita N, Wirasuta I. 2015. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Buah Lada Hitam (*Piper nigrum* L.) Terhadap Bakteri (*Propionibacterium acnes*). Jurusan Farmasi. Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Udayana.
- Sembiring, A. 2011. Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Larva Ikan Betok (*Anabas testudineus*) pada PH 4, 5, 6 dan 7. [Skripsi]. Institut Pertanian Bogor.
- Sitanggang, Maloedyn. 2007. *Mengatasi Penyakit & Hama pada Ikan Hias*. Tangerang : PT. Argo Media Pustaka.
- Sukmara. 2007. *Sex Reversal* pada Ikan Gapi (*Poecilia Reticulate Peters*) Secara Perendaman Larva dalam Larutan Madu 5 ml/L. Departemen budidaya perairan, Fakultas Perikanan dan Kelautan, Institut Pertanian Bogor. Bogor.

- Susanto, H. 1990. *Budidaya Ikan Guppy*. Yogyakarta : Kanisius..
- Tarwiyah, 2001. *Budidaya Ikan Hias Live Bearer*. Diakses dari <http://www.ristek.go.id>, dinas perikanan DKI Jakarta Pada tanggal 27 Oktober 2018.
- Tjitrosoepomo, G. 2004. *Taksonomi Tumbuhan (Spermatophyta)*. Yogyakarta. Gajah Mada University Press.
- Ukhroy N.U. 2008. Efektifitas Penggunaan Propolis Terhadap Nisbah Kelamin Ikan Guppy (*Poecilia reticulata*). [Skripsi] (tidak dipublikasikan). Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Utami SW. 2013. *Peluang Ekspor Ikan Hias*. Jakarta (ID) : Warta Ekspor Kementerian Republik Indonesia.
- Utomo B. 2008. Efektifitas Penggunaan Aromatase Inhibitor dan Madu Terhadap Nisbah Kelamin Ikan Gapi (*Poecilia reticulata*). [Skripsi]. (tidak dipublikasikan). Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Wahid, P. 1996. *Sejarah Perkembangan dan Daerah Penyebarannya: Monograf (Dinamika Lada)*. Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bogor. hlm. 1-11
- Wida T. 2014. Penambahan Ekstrak Lada Hitam (*Piper nigrum* L.) Terhadap Libido Mencit (*Mus musculus* L.) Jantan yang Berbeda Umur. [Skripsi]. Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Yamazaki F. 1983. *Sex Control and Manipulation in Fish*. Aquaculture 33: 329-354.
- Yuniar, I. 2003. Pengaruh Metiltestosteron dan Suhu Media Pemeliharaan Terhadap Daya Tetas, Daya Hidup, Rasio Seks Jantan dan Tingkat Agresifitas Ikan Cupang (*Betta splendens*). [Tesis]. Program Pasca Sarjana. Universitas Airlangga. Surabaya.
- Yuniati, A. 1995 Pengaruh Lama Waktu Perendaman Induk di dalam Larutan Hormon 17 alpha Methyltestosteron terhadap Nisbah Kelamin Anak Ikan Gapi (*Poecilia reticulata* Peters). [Skripsi]. Fakultas Perikanan Institut Bogor. 31p.
- Yusrina W. 2015. Maskulinisasi Ikan Guppy (*Poecilia reticulata*) dengan Ekstrak Cabe Jawa (*Piper retrofractum* Vahl) Melalui Perendaman Induk Bunting. [Skripsi]. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Yustina., Armentis. dan Ariani D. 2012. Efektivitas Tepung Teripang Pasir (*Holothuria scabra*) Terhadap Maskulinisasi Ikan Cupang (*Betta splendens*). *Jurnal Biogenesis*.
- Zairin M. 2002. *Sex Reversal : Memproduksi Benih Jantan atau Betina*. Jakarta (ID): Penebar Swadaya.

Zairin MJ, A Yuniarti, Dewi RRSPS, Sumantadinata K. 2002. Pengaruh Lama Waktu Perendaman Induk didalam Larutan Hormon 17α *Methyltestosteron* Terhadap Nisbah Kelamin Anak Ikan Guppy *Poecilia reticulata* Peters. *Jurnal Akuakultur Indonesia* 1: 31-35.

