

DAFTAR PUSTAKA

- Affandi, R dan U.M, Tang. 2002. *Fisiologi Hewan Air*. University Riau Press. Pekanbaru.
- Agus, M., Tri, Y.M., Bisrul, N. 2010. Pengaruh Perbedaan Jenis Pakan Alami Daphnia, Jentik Nyamuk dan Cacing Sutera Terhadap Pertumbuhan Ikan Cupang Hias (*Betta splendens*). *Pena Akuatika*, **2**(1): 21-29.
- Almeida, F.F., G.L. Taranger., B. Norberg., O. Karlsten., J. Bogerd and R. W. Schulz. 2009. Photoperiod-Modulated Testis Maturation in Atlantic Cod (*Gadus morhua* L). *Biology reproduction*, **80**: 631-640.
- Amano, M., Susumu, H., Shoji, K., Kazumasa, I., Yuzuru, S., Akihisa, U., Katsumi, A. 1995. Short Photoperiod Accelerates Preoptic and Ventral Telencephalic Salmon GnRH Synthesis and Precocious Maturation in Underyearling Male Masu Salmon. *General and Comparative Endocrinology*, **99**: 22-27.
- APHA. 2005. *Standard Methods For The Examination of Water and Wastewater*. Amer. Publ. 17th Edition. New York. Health Association.
- Arfah, H., Dinar, T.S., Asep, B. 2013. Maskulinisasi Ikan Cupang *Betta splendens* Melalui Perendaman Embrio dalam Ekstrak Purwoceng *Pimpinella alpina*. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, **12**(2): 144-149.
- Arman. 2001. *Mempersiapkan Cupang Hias Untuk Kontes*. AgroMedia Pustaka. Jakarta.
- Arput, M. 2013. *Analisis Kelayakan Usaha Budidaya Ikan Cupang (Betta splendens) Pada Usaha Bapak A. Arifindi Jakarta Pusat*. Skripsi. Insitut Pertanian Bogor, Bogor.
- Atmadjaja, J., dan M. Sitanggang. 2008. *Panduan Lengkap dan Budidaya Perawatan Cupang Hias*. PT Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Axelrod, H.R. 1995. *Encyclopedia of Tropical Fishes: With Special Emphasis on Techniques of Breeding*. T.F.H. Publications, Inc. University of California. 631 h.
- Bachtiar, Y. 2004. *Budidaya Ikan Hias Air Tawar untuk Ekspor*. Agromedia Pustaka. Depok.
- Badan Pusat Statistik. 2015. *Buletin Perdagangan Luar Negeri Ekspor*. Badan Pusat Statistik Indonesia.

- Biswas, A.K., G. Morita., M. Yoshizaki., Maita., T. Takeuchi. 2005. Control of Reproduction in Nile tilapia *Oreochromis niloticus* (L) by Photoperiod Manipulation. *Aquaculture*, **243**: 229-239.
- Bromage, N., Porter, M., Randall, C. 2001. The Environmental Regulation Of Maturation In Farmed Finfish With Special Reference To The Role Photoperiod And Melatonin. *Aquaculture*, **197**: 63-98.
- Burger, H.G., De Kretser, D, M., Hudson, B. 1976. *Spermatogenesis and Its Endocrine Control*. In: Hafez, E.S.E, editor *Human Semen and Fertility Regulation in Men*. The C.V Mosby Company. Saint Louis.
- Chang, C.F., Hung, J.H., Hung, C.T. 1992. Effect of Photoperiod and Temperature on Testicular Development in Male Ayu, *Plecoglossus altivelis*. *Environmental Biology of Fishes*, **34**: 309-314.
- Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya. 2011. *Kekuatan Budidaya Ikan Hias Indonesia*. Departemen Perikanan dan Kelautan.
- Djuhanda, T. 1981. *Dunia Ikan*. Armico. Bandung.
- Djuwita, I., Boediono, A., Mohamad, K. 2000. *Bahan Kuliah Embriologi*. FKH IPB. Bogor.
- Effendi, H. 2002. *Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan*. Kanisius. Yogyakarta.
- Fauzi, F.A. 2015. *Ikan Cupang sebagai Objek Penciptaan Kriya Logam*. Skripsi. Universitas Negeri Yogyakarta, Yogyakarta.
- Foberg, A. 2003. *The Siamese Fighting Fish (Betta splendens)- An Alternative Fish Species to Use in Evaluating The Impact of Endocrine Disrupting Chemicals with Focus on Aggressive Performance*. Arbetsgruppen for Tropisk Ekologi. Committe of Tropical Ecology Uppsala University. Sweden.
- Fujaya, Y. 2004. *Fisiologi Ikan Dasar Pengembangan Teknik Perikanan*. Rineka Cipta. Jakarta.
- Haryani, G.S., Lukman., Triyatno. 2008. Perkembangan Gonad Ikan Sidat (*Anguilla marmorata*) di Danau Poso. *Jurnal Ikhtiologi Indonesia*, **8**(1):35-39.
- Hendri, A., Baihaqi., Husni, Y., Agusriana. 2015. Tingkat Kematangan Gonad Ikan Kerling Jantan, *Tor tambroides*, (Cyprinidae) yang Tertangkap di Daerah Aliran Sungai Jambak Kabupaten Aceh Barat: Pendekatan Histologi. *Jurnal Perikanan Tropis*, **2**(2):111-137.

- Huda, S. 2008. Meraup Untung dari Cupang. Dinas Kelautan dan Perikanan. Banten.
- Kardong. 1998. *Vertebrates-Comparative Anatomy, Function, Evolution (Second edition)*. WCB McGraw-Hill.
- Kordi, M.G.H.K. 2010. *Budidaya Ikan Lele di Kolam Terpal*. Lily Publisher. Yogyakarta.
- Kusrini, E. 2010. Budidaya Ikan Hias Sebagai Pendukung Pembangunan Nasional Perikanan di Indonesia. *Media Akuakultur*, 5(2):109-114.
- Lagler, K.F. 1972. *Freshwater Fishery Biology*. Brown Company Publisher Dubuque. Iowa.
- Lee, C.H., Young, J.P., Young, D.L. 2017. Effects of Photoperiod Manipulation on Gonadal Acitivity of the Damsel fish, *Chromis notata*. *Dev Reprod*, 21(2): 223-228.
- Lesmana, D.S., and Dermawan, I. 2001. *Budidaya Ikan Hias Air Tawar Populer*. Penebar Swadaya. Jakarta. 160 pp
- Lim, S.H., Yeong, K.K., Byung, S.C., Dong, H.K. 2014. Spermatogenesis of Siamese Fighting Fish, *Betta splendens*, Osphronemidae, Teleostei. *Applied Microscopy*, 44(1): 1-7.
- Lima, J.W.O., L.P.G. Cavalcanti., R.J.S. Pontes., J. Heukelbach. 2010. Survival of *Betta splendens* Fish (Regan, 1910) in Domestic Water Containers And Its Effectiveness In Controlling *Aedes aegypti* Larvae (Linnaeus, 1762) In Northeast Brazil. *Tropical Medicine and International Health*, 15(12): 1525-1532.
- Linke, H. 1994. *Eksplorasi Ikan Cupang di Kalimantan*. Trubus. No. 297. H 86-89.
- Monvises, A., Bunlung, N., Namkang, S., Bhinyo, P. 2009. The Siamese Fighting Fish: Well-Known Generally but Little-Known Scientifically. *Science Asia*, 35: 8-16.
- Moyle, P.B., and J.J. Chech. 2005. *Fishes: An Introduction to Ichthyology, 5th Edition*. Prentice Hall. Inc. New Jersey. h. 114.
- Nagahama, Y. 1994. Endocrine Regulation Gametogenesis in Fish. *International Journal UHC Press*, 1(3): 217-229.
- Nalbandov, A.V. 1990. *Fisiologi Reproduksi Pada Mamalia dan Unggas, Keman, S Penerjemah*. UI Press. Jakarta.

- Navarro, R. D., Fernanda, K.S.P.N., Oswaldo, P.R.F., Walter, M.F., Marcelo, M.P., Jose, T.S.F. 2012. Quality of Polyunsaturated Fatty Acid in Nile Tilapia (*Oreochromis niloticus*) Fed With Vitamin E Supplementation. *Food Chemistry*, **134**:215-218.
- Nurhidayat, L., Febrina, N.A., Bambang, R. 2017. Indeks Gonadosomatik dan Struktur Histologis Gonad Ikan Uceng (*Nemacheilus fasciatus*, Valenciennes in Cuvier and Valenciennes, 1846). *Biosfera*, **34**(2): 67-74.
- Oka, A.A. 2005. Penggunaan Eksrak Hipofisa Ternak Untuk Merangsang Spermiasi pada Ikan (*Cyprinus carpio*). *Majalah Ilmiah Peternakan*. 8 hal.
- Panggabean, T.K., Ade, D.S., Yulisman. 2015. Kualitas Air, Kelangsungan Hidup, Pertumbuhan, dan Efisiensi Pakan Ikan Nila Yang Diberi Pupuk Hayati Cair pada Air Media Pemeliharaan. *Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia*, **4**(1): 67-79.
- Pateda, R. 2014. *Pengaruh Pembeian Pakan Kuning Telur Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Larva Ikan Cupang (Betta plakat) Di Balai Benih Ikan (BBI) Kota Gorontalo*. Skripsi. Universitas Negeri Gorontalo. Gorontalo.
- Pergiwa, S.G. 2003. *Gambaran Morfologi Tahapan Spermatogenesis Pada Kucing Lokal Felis catus*. Skripsi. FKH IPB, Bogor.
- Perkasa, B.E, dan Gunawan, H. 2002. *Solusi Pemasalahan Cupang*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Permadi, S., Syafarudin., Masril, A., Muharram, S., Teguh, S., Walad, M. 2009. *Teknologi Reproduksi (Spawning) dalam Pembenihan Ikan*. Institut Teknologi Bandung, Bandung.
- Pertiwi, R.P.C. 2013. *Maskulinisasi Ikan Cupang (Betta splendens) dengan Kombinasi Perendaman Madu dan Perlakuan Fotoperiode*. Tesis. Program Studi Biologi. Fakultas Biologi, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Prasadi, O. 2019. Pemanfaatan Lahan Sempit sebagai Tempat Budidaya Ikan Cupang di Mertasinga, Cilacap. *Jurnal Pengabdian Masyarakat*, **10**(1): 83-88.
- Rachmawati, D., Fajar, B., Tristiana, Y. 2016. Pengaruh Tepung Testis Sapi dengan Dosis Yang Berbeda Terhadap Keberhasilan Jantanisasi Pada Ikan Cupang (*Betta sp*). *Journal of Aquaculture Management and Technology*, **5**(1): 130-136.
- Radiopoetro. 1998. *Zoology*. Erlangga. Jakarta.

- Regan, C. T. 1910. Species Maintenance Program. Clearinghouse and Resource Center for all Species Betta. smpibcbetas.org/speciesspendles.html. Diakses tanggal 1 April 2019.
- Rodriguez, L., M. Carillo., L. Sorbera., Y. Zohar., s. Zanuy. 2004. Effect of Photoperiod on Pituitary Levels of Three Forms of GnRH and Reproductive Hormones in The Male European bass (*Dicentrarchus labrax* L) During Testicular Differentiation and First Testicular Recrudescence. *General and comparative Endocrinol*, **136**(1): 37-48.
- Sanford, G. 1995. *An Illustrated Encyclopedia of Aquarium Fish*. Apple Press. London.
- Santo, A.P., Untung, S., Gratiana, E.W. 2014. Perkembangan Oosit Induk *Osteochilus hasselti* C.V yang Diberi Hormon Estradiol-17 β dan Pakan dengan Kadar Protein Berbeda. *Scripta Biologica*, **1**(1): 33-42.
- Sari, M.R., Windarti., Sukendi. 2017. Manipulasi Fotoperiode Untuk Memacu Perkembangan Gonad Ikan Selais (*Ompok hypophthalmus*). *Berkala Perikanan Terubuk*, **45**(1): 112-124.
- Schulz, R.W., Andersson, E., Taranger, G.L. 2006. Photoperiod Manipulation Can Stimulate or Inhibit Pubertal Testis Maturation in Atlantic Salmon (*Salmo salar*). *Animal reproduction*, **3**(2): 121-126.
- Skjaeraasen, J.E., A.G.V. Salvanes., O. Karlsen., R. Dahle., T. Nilsen., B. Norberg. 2004. The Effect of Photoperiod on Sexual Maturation, Appetite, and Growth in Wild Atlantic Cod (*Gadus morhua*). *Fish Physiology and Biochemistry*, **30**: 163-174.
- Sugandy, I. 2001. *Budidaya Ikan Cupang Hias*. Agro Media Pustaka. Jakarta.
- Sulistyo, I. 2008. Effect of Photo-thermal Changes on Fish Reproductive Performance (Possible Impacts of Global Warming). Paper presented orally at International Seminar on Optimalization of Fisheries and Marine Science Resources of Supporting Food Safety and Aquatic Healthy In Anticipate of Global Warming; Aquaculture Department, Faculty of Veterinary Medicine, Airlangga University, Surabaya; 4th August 2008.
- Sunari. 2008. *Budidaya Ikan Cupang*. Ganesa Exact. Bekasi.
- Sunarni. 2015. Aspek Reproduksi Ikan Blodok (*Boleophthalmus boddarti*) Di Perairan Kabupaten Merauke. *Jurnal Ilmiah Agribisnis dan Perikanan*, **8**(2):8-12.
- Susanto, H. 1992. *Memelihara Cupang*. Penerbit Kanisius. Yogyakarta. h. 23.

- Ukhroy, N.U. 2008. *Efektivitas Penggunaan Propolis Terhadap Nisbah Kelamin Ikan Guppy (Poecilia reticulata)*. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Bogor IPB. Bogor.
- Untung, O., B.E. Perkasa. 2000. *Mencetak Cupang Adu Jagoan*. Penebar Swadaya. Bogor.
- Wahyudewantoro, G. 2017. Mengenal Cupang (*Betta sp*) Ikan Hias yang Gemar Bertarung. *Warta Iktiologi*, **1**(1): 28-32.
- Wulandari, A. 2008. *Aktivitas Testis Ikan Nilem (Osteochillus hasselti) Selama Satu Siklus Reproduksi yang Dipelihara dalam Fotoperiode Berbeda*. Skripsi. Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto.
- Wurts, W.A., and Robert, M.D. 1992. Interactions of pH, Carbon Dioxide, Alkalinity and Hardness in Fish Pond. *Southern Regional Aquaculture Center Publication*, **464**: 1-4.
- Yustina, A., dan Darmawati. 2003. Daya Tetas dan Laju Pertumbuhan Larva Ikan Hias *Betta splendens* di Habitat Buatan. *Jurnal Natur Indonesia*, **5**(2): 129-132.
- Zahrohtussurur, N. 2017. *Perbedaan Fotoperiodisasi Terhadap Kematangan Gonad Ikan Betina Ikan Lalawak *Barbonymus balleroides**. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Zairin, M. J. 2003. Endokrinologi dan Peranannya Bagi Masa Depan Perikanan Indonesia. Orasi Ilmiah Guru Besar Tetap Ilmu Fisiologi Reproduksi dan Endokrinologi Hewan Air. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor.