

DAFTAR PUSTAKA

- Agung, A., Mumpuni, F. S., & Rosmawati, R., 2017. Pengaruh Pemberian Pakan Alami yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Maanvis (*Pterophyllum scalare*). *Jurnal Mina Sains*, 3(1), pp. 30-38.
- Ahammad, A. K. S., Khan, M. M. R., Hossain, M. A., & Parvez, I., 2009. Nursery Rearing of Thai Sarpunti, *Barbonymus gonionotus* Larvae Using Three Different Supplementary Feeds. *Journal of the Bangladesh Agricultural University*, 7(1), pp. 139-144.
- Amundsen, P. A., Gabler, H. M., & Staldvik, F. J., 1996. A new Approach to Graphical Analysis of Feeding Strategy from Stomach Contents Data – Modification of The Costello (1990) Method. *J Fish Biol*, 48, pp. 607–614.
- APHA, 1985. *Standar Method for The Examination of Water and Waste Water*. New York: American Public Health Association.
- APHA, 1992. *Standar Method for The Examination of Water and Waste Water*. New York: American Public Health Association.
- Arum, O., Piranti, A. S., & Christiani, C., 2017. Tingkat Pencemaran Waduk Penjalin Kecamatan Paguyangan Kabupaten Brebes Ditinjau dari Struktur Komunitas Plankton. *Scripta Biologica*, 4(1), pp. 53-59.
- Bhattacharjee, I., & Chandra, G., 2016. Food and Feeding Habits of Three Air-Breathing Fish in Its Natural Habitat. *Int. J. Fish. Aquat. Stud*, 4(3), pp. 586-589.
- Caddy, J. F., & Sharp, G. D., 1986. *An Ecological Framework for Marine Fishery Investigations*. FAO Fish. Tech. Pap. 283.
- Corpuz, M. N. C., Paller, V. G. V., & Ocampo, P. P., 2015. Ichthyofaunal Survey in Selected Freshwater Habitats in Camarines Sur, Philippines. *Asian Journal of Biodiversity*, 6(1), pp. 80-99.
- Dadebo, E., 2000. Reproductive Biology and Feeding Habits of The Catfish *Clarias gariepinus* (Burchell) (Pisces: Clariidae) in Lake Awassa, Ethiopia. *Ethiopian Journal of Science*, 23(2), pp. 231-246.
- Dadebo, E., 2009. Filter Feeding Habit of The African Catfish *Clarias gariepinus* Burchell, 1822 (Pisces: Clariidae) in Lake Chamo, Ethiopia. *Ethiopian Journal of Biological Sciences*, 8(1), pp. 15-30.
- Dadebo, E., Eyayu, A., Sorsa, S., & Tilahun, G., 2015. Food and Feeding Habits of The Common Carp (*Cyprinus carpio* L. 1758) (Pisces: Cyprinidae) in Lake Koka, Ethiopia. *Momona Ethiopian Journal of Science*, 7(1), pp. 16-31.
- Darwis, M., Sitti, R., Muhammad, S., Masaru, T., & Shigeharu, S., 2008. Effects of Different Types of Feed on Growth, Survival and Digestive Enzyme Activity of Marble Goby (*Oxyeleotris marmoratus*) Juveniles. *Jurnal Oseanologi dan Limnologi Indonesia*, 35, pp. 1-18.
- Desta, Z., Borgstrøm, R., Rosseland, B. O., & Dadebo, E., 2007. Lower Than Expected Mercury Concentration in Piscivorous African Sharptooth Catfish *Clarias gariepinus* (Burchell). *Science of the Total Environment*, 376(1-3), pp. 134-142.

- Djasmani, S. S., & Djumanto, D., 2014. Komposisi Ikan Hasil Tangkapan Jaring Insang pada Berbagai Shortening di Waduk Sermo. *Jurnal Perikanan Universitas Gadjah Mada*, 16(1), pp. 35-42.
- Effendie, M. I. 1979. *Metode Biologi Perikanan*. Bogor :Yayasan Dewi Sri.
- Elinah, D.T. F., Lumban B., & Ernawati, Y., 2016. Kebiasaan Makan dan Luas Relung Ikan-Ikan Indigenous yang Ditemukan di Waduk Penjalin Kabupaten Brebes, Jawa Tengah. *Jurnal Pertanian Indonesia*, 21(2), pp. 98-103.
- Ellender, B. R., Woodford, D. J., & Weyl, O. L., 2015. The Invasibility of Small Headwater Streams by An Emerging Invader, *Clarias gariepinus*. *Biological Invasions*, 17(1), pp. 57-61.
- Erlania, R., Prasetio, A. B., & Haryadi, J., 2010. Dampak Manajemen Pakan dari Kegiatan Budidaya Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) di Keramba Jaring Apung Terhadap Kualitas Perairan Danau Maninjau. *In Prosiding Forum Inovasi Teknologi Akuakultur*, pp. 621-631
- Faradiana, R., Budiharjo, A., & Sugiyarto, S., 2018. Keanekaragaman dan Pengelompokan Jenis Ikan di Waduk Mulur Sukoharjo, Jawa Tengah, Indonesia. *DEPIK Jurnal Ilmu-Ilmu Perairan, Pesisir dan Perikanan*, 7(2), pp. 151-163.
- Fatah, K., & Adjie, S., 2015. Struktur Tingkat Trofik Komunitas Ikan Di Waduk Wadaslintang Kabupaten Wonosobo, Jawa Tengah. *BAWAL Widya Riset Perikanan Tangkap*, 7(3), pp. 155-163.
- Figueiredo, B. R. S., Araujo, G. J. M., Silva, M. J. D., & Medeiros, E. S. F., 2015. Implications of Low Food Availability on Resource Partitioning Among Three Species of Cichlidae (Pisces: Perciformes) in a Brazilian semi-arid reservoir. *Acta Limnologica Brasiliensia*, 27(1), pp. 93-104.
- Franca, E. J., de Almeida, C. A. C., de Almeida Neto, M. S., Santos, R. E., Magalhaes, A. L. B., El-Deir, A. C. A., & Severi, W., 2017. Novelty on The Market, Novelty in The Environment: The Invasion of Non-Native Fish Jaguar Guapote (Perciformes) in Northeastern Brazil. *Neotropical Biology and Conservation*, 12(1), pp. 12-18.
- Gamal, A. M., Elsheikh, E. H., & Nasr, E. S., 2012. Morphological Adaptation of The Buccal Cavity in Relation to Feeding Habits of The Omnivorous Fish *Clarias gariepinus*: A Scanning Electron Microscopic Study. *The Journal of Basic & Applied Zoology*, 65(3), pp. 191-198.
- Hedianto, D. A., & Purnamaningtyas, S. E., 2011. Penerapan Kurva abc (rasio kelimpahan/biomassa) untuk Mengevaluasi Dampak Introduksi Terhadap Komunitas Ikan di Waduk Ir. In H. Djuanda. *Prosiding Forum Nasional Pemacuan Sumber Daya Ikan III*. pp. 1-11.
- Hedianto, D. A., Purnomo, K., & Warsa, A., 2013. Interaksi Pemanfaatan Pakan Alami oleh Komunitas Ikan di Waduk Penjalin, Jawa Tengah. *BAWAL Widya Riset Perikanan Tangkap*, 5(1), pp. 33-40.
- Herawati, V. E., & Agus, M., 2014. Analisis Pertumbuhan dan Kelulushidupan Larva Lele (*Clarias gariepinus*) yang Diberi Pakan *Daphnia* sp. Hasil Kultur Massal Menggunakan Pupuk Organik Difermentasi. *Pena Jurnal Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi*, 26(1).1-11

- Hermawan, Y., Rosmawati, & Mulyana., 2015. Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Nilem (*Osteochillus hasselti*) yang Diberi Pakan dengan Feeding Rate Berbeda. *Jurnal Mina Sains*, 1(1), pp. 18-23.
- Hoa, N. P., & Yi, Y., 2007. Prey Ingestion and Live Food Selectivity of Marble Goby (*Oxyeleotris Marmorata*) Using Rice Field Prawn (*Macrobrachium lanchesteri*) as Prey. *Aquaculture*, 273(4), pp. 443-448.
- Hossain, M. Y., Hossen, M. A., Pramanik, M. N. U., Yahya, K., Bahkali, A. H., & Elgorban, A. M., 2016. Length–weight Relationships of *Dermogenys pusilla* Kuhl & van Hasselt, 1823 (Zenarchopteridae) and *Labeo bata* (Hamilton, 1822) (Cyprinidae) from The Ganges River (NW Bangladesh). *Journal of Applied Ichthyology*, 32(4), pp. 744-746.
- Iskandar, R., & Elrifadah, E., 2015. Pertumbuhan dan Efisiensi Pakan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) yang Diberi Pakan Buatan Berbasis Kiambang. *Ziraa'ah Majalah Ilmiah Pertanian*, 40(1), pp. 18-24.
- Kadye, W. T., & Booth, A. J., 2011. Integrating Stomach Content and Stable Isotope Analyses to Elucidate The Feeding Habits of Non-Native Sharptooth Catfish *Clarias gariepinus*. *Biological Invasions*, 14(4), pp. 779-795.
- Kakkaeo, M., Chittapalpong, T., & Villanueva, C. M., 2004. Food Habits, Daily Ration and Relative Food Consumption in Some Fish Populations in Ubolratana Reservoir, Thailand. *Asian Fisheries Science*, 17, pp. 249-259.
- Kartamihardja, E. S., 2008. Perubahan Komposisi Komunitas Ikan dan Faktor-Faktor Penting yang Memengaruhi Selama Empat Puluh Tahun Umur Waduk Djuanda. *Jurnal Iktiologi Indonesia*, 8(2), pp. 67-78.
- Kottelat, M., & Whitten, T., 1996. *Freshwater fishes of Western Indonesia and Sulawesi: additions and corrections*. Hong Kong: Periplus Editions.
- Kottelat, M., Whitten, A. J., Kartikasari, S. N., & Wirjoatmodjo, S., 1993. *Freshwater Fishes of Western Indonesia and Sulawesi (Ikan Air Tawar Indonesia Bagian Barat dan Sulawesi)*. Jakarta: Periplus Editions.
- Krismono, K., Astuti, L. P., & Sugianti, Y., 2017. Karakteristik Kualitas Air Danau Limboto, Provinsi Gorontalo. *Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia*, 15(1), pp. 59-68.
- Kurnia, R., Widyorini, N., & Solichin, A., 2017. Analisis Kompetisi Makanan Antara Ikan Tawes (*Barbonymus gonionotus*), Ikan Mujair (*Oreochromis mossambicus*) Dan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) di Perairan Waduk Wadaslintang Kabupaten Wonosobo. *Management of Aquatic Resources Journal*, 6(4), pp. 515-524.
- Kushlan, J. A., 1976. Environmental Stability and Fish Community Diversity. *Ecology*, 57(4), pp. 821-825.
- Kusumah, V. R., Kusriani, E., & Fahmi, R. M., 2014. Biologi, Potensi, dan Upaya Budidaya Julung-julung Zenarchopteridae sebagai Ikan Hias Asli Indonesia. In *Prosiding Seminar Nasional*. Balai Penelitian dan Pengembangan Budidaya Ikan Hias. Depok Jawa Barat.
- Lam, S. S., Ma, N. L., Jusoh, A., & Ambak, M. A., 2013. A Study on The Optimal Tank Design and Feed Type to The Growth of Marble Goby (*Oxyeleotris marmorata*

- Bleeker) and Reduction of Waste in A Recirculating Aquaponic System. *Desalination and Water Treatment*, 52(4-6), pp. 1044–1053.
- Lestari, W., Zayyana, D. A., Setyaningrum, N., & Amelia, T., 2018. The Guild Composition for Modelling Fish Community in Banjarn River, Purwokerto. *Biosaintifika: Journal of Biology & Biology Education*, 10(3), pp. 698-705.
- Luong, V. C., Yi, Y., & Lin, C. K., 2005. Cove Culture of Marble Goby (*Oxyeleotris Marmorata* Bleeker) and Carps in Tri An Reservoir of Vietnam. *Aquaculture*, 244(1-4), pp. 97-107.
- Macbub, B., 2010. Model Perhitungan Daya Tampung Beban Pencemaran Air Danau dan Waduk. *Jurnal Sumber Daya Air*, 6(2), pp. 129-144.
- Makmur, S., Arfiati, D., Bintoro, G., & Ekawati, A. W., 2014. Food Habit of Hampala (*Hampala macrolepidota* Kuhl & Van Hasselt 1823) and its Position in Food Web, Food Pyramid and Population Equilibrium of Ranau Lake, Indonesia. *Journal of Biodiversity and Environmental Sciences (JBES)*, 4(6), pp. 167-177.
- Monalisa, S. S., & Minggawati, I. (2010). Kualitas air yang mempengaruhi pertumbuhan ikan nila (*Oreochromis* sp.) di kolam beton dan terpal. *Journal of Tropical Fisheries*, 5(2), 526-530.
- Natarajan, A. V., & Jhingran, A. G., 1961. Index of Preponderance- A Method of Grading The Food Elements in The Stomach Analysis of Fishes. *Indian J. Fish.* 8 (1), pp. 54-59.
- Nurnaningsih, Rahardjo, M. F., & Sukimin, S., 2005. Pemanfaatan Makanan oleh Ikan-Ikan Dominan Di Perairan Waduk Ir. H. Djuanda. *Jurnal Iktiologi Indonesia*, 4(2), pp. 61-65.
- Oso, J. A., Ayodele, I. A., & Fagbuaro, O., 2006. Food and Feeding Habits of *Oreochromis niloticus* (L.) and *Sarotherodon galilaeus* (L.) in a Tropical Reservoir. *World Journal of Zoology*, 1(2), pp. 118-121.
- Paujiah, E., Solihin, D. D., & Affandi, R., 2017. Struktur Trofik Komunitas Ikan di Sungai Cisadea Kabupaten Cianjur, Jawa Barat. *Jurnal Iktiologi Indonesia*, 13(2), pp. 133-143.
- Pemerintah Republik Indonesia, 2001. Peraturan Pemerintah Nomor 82 tahun 2001 Tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air, Jakarta.
- Penne, C. R., & Pierce, C. L., 2008. Seasonal Distribution, Aggregation, and Habitat Selection of Common Carp in Clear Lake, Iowa. *Transactions of the American Fisheries Society*, 137(4), pp. 1050-1062.
- Prakoso, V. A., Ath-thar, M. H. F., Subagja, J., & Kristanto, A. H., 2016. Pertumbuhan Ikan Uceng (*Nemacheilus fasciatus*) dengan Padat Tebar Berbeda dalam Lingkungan Ex Situ. *Jurnal Riset Akuakultur*, 11(4), pp. 355-362.
- Prasetio, E., & Raharjo, E. I., 2016. Pengaruh Padat Tebar Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Jelawat (*Leptobarbus hoeveni*). *Jurnal Ruaya: Jurnal Penelitian dan Kajian Ilmu Perikanan dan Kelautan*, 4(1), pp. 52-59.

- Priadi, B., & Sundari, S., 2011. Pengaruh Padat Tebar yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Ikan Uceng (*Nemacheilus fasciatus*). *Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur*, 16(1), pp. 29-31.
- Prianto, E., Suryati, N. K., & Kamal, M. M., 2016. Keragaman Jenis Ikan dan Kebiasaan Makan di Muara Sungai Musi. *Bawal Widya Riset Perikanan Tangkap*, 4(1), pp. 35-43.
- Purnamaningtyas, S. E., & Tjahjo, D. W. H., 2013., Kebiasaan Makan dan Luas Relung Beberapa Jenis Ikan Di Waduk Djuanda, Jawa Barat. *BAWAL Widya Riset Perikanan Tangkap*, 5(3), pp. 151-157.
- Purnomo, K., & Warsa, A., 2011. Struktur Komunitas dan Relung Makanan Ikan Pasca Introduksi Ikan Patin Siam (*Pangasianodon hypophthalmus*) di Waduk Malahayu, Kabupaten Brebes. *Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia*, 17(1), pp. 73-82.
- Puspita, R., Boer, M., & Yonvitner, Y., 2018. Tingkat Kerentanan Ikan Tembang (*Sardinella fimbriata*, Valenciennes 1847) dari Kegiatan Penangkapan dan Potensi Keberlanjutan di Perairan Selat Sunda. *Tropical Fisheries Management Journal*, 1(01), pp. 17-23.
- Radhakrishnan, K. V., Lan, Z. J., Zhao, J., Qing, N., & Huang, X. L., 2011. Invasion of the African Sharp-Tooth Catfish *Clarias gariepinus* (Burchell, 1822) in South China. *Biological Invasions*, 13(8), pp. 1723-1727.
- Rahardjo, M. F., Brojo, M., Simanjuntak, C. P. H., & Zahid, A., 2006. Komposisi Makanan Ikan Selanget, *Anodontostoma chacunda*, HB 1822 (Pisces: Clupeidae) di Perairan Pantai Mayangan, Jawa Barat. *Jurnal Perikanan*, 8(2), pp. 247-253.
- 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).
- Sari, S. G., 2007. Kualitas Air Sungai Maron dengan Perlakuan Keramba Ikan di Kecamatan Trawas Kabupaten Mojokerto Jawa Timur. *Bioscientiae*, 4(1), pp. 29-35.
- Senoo, S., Ang, K. J., & Kawamura, G., 1994. Development of Sense Organs and Mouth and Feeding of Reared Marble Goby *Oxyeleotris marmoratus* Larvae. *Fisheries Science*, 60(4), pp. 361-368.
- Sentosa, A. A., & Satria, H., 2011. Relung Ekologi Beberapa Ikan Target Hasil Tangkapan Bubu di Sekitar Terumbu Buatan Perairan Teluk Saleh, Nusa Tenggara Barat. *Jurnal Literatur Perikanan Indonesia*, 17(3), pp. 209-219.
- Sentosa, A. A., & Satria, H., 2015. Kebiasaan Makan Beberapa Jenis Ikan yang Tertangkap di Rawa Kaiza Sungai Kumbe Kabupaten Merauke, Papua. *LIMNOTEK-Perairan Darat Tropis di Indonesia*, 22(1), pp.32-41
- Shahin, M. I. H., Chandra, K. J., Das, D. R., & Khalil, S. M. I., 2013. Morphology and Histopathology of Alimentary Canal of *Clarias batrachus* (Linnaeus) and *Heteropneustes fossilis* (Bloch). *International Research Journal of Applied Life Sciences*, 2(2), pp. 11-20.
- Shaleh, F. R., Soewardi, K., & Hariyadi, S., 2015. Kualitas Air dan Status Kesuburan Perairan Waduk Sempor, Kebumen. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 19(3), pp. 169-173.

- Siagian, M., & Simarmata, A. H., 2014. Profil Vertikal Oksigen Terlarut di Danau Pinang Luar (Oxbow Lake) Kecamatan Siak Hulu, Kabupaten Kampar, Provinsi Riau. *Jurnal Akuatika*, 5(1), pp. 16-20.
- Standar Nasional Indonesia (SNI). 2007. *Water and Waste Water*. Jakarta: Badan Standarisasi Nasional.
- Sunarya, E., 2016. Waduk Penjalin Dan Kehidupan Pertanian Masyarakat Paguyangan Kabupaten Brebes Tahun 1970-2010. *Khazanah Pendidikan*, 9(2).
- Suryandari, A., & Purnomo, K., 2010. Luas Relung dan Kompetisi Pakan Komunitas Ikan di Situ Panjalu, Jawa Barat. *Bawal Widya Riset Perikanan Tangkap*, 3(3), pp. 159-164.
- Tatangindatu, F., Kalesaran, O., & Rompas, R., 2013. Studi parameter fisika kimia air pada areal budidaya ikan di Danau Tondano, Desa Paleloan, Kabupaten Minahasa. *E-Journal Budidaya Perairan*, 1(2).
- Taunay, P. N., Wibowo, E., & Redjeki, S., 2013. Studi Komposisi Isi Lambung dan Kondisi Morfometri untuk Mengetahui Kebiasaan Makan Ikan Manyung (*Arius thalassinus*) yang Diperoleh Di Wilayah Semarang. *Journal of Marine Research*, 2(1), pp. 87-95.
- Tjahjo, D. W. H., & Purnamaningtyas, S. E., 2008. Kajian Kebiasaan Makanan, Luas Relung, dan Interaksi Antar Jenis Ikan di Waduk Cirata, Jawa Barat. *Jurnal Iktiologi Indonesia*, 8(2), pp. 59-65.
- Tjahjo, D. W. H., & Purnamaningtyas, S. E., 2010. Keanekaragaman Jenis Ikan di Waduk Ir. H. Djuanda. In *Prosiding Seminar Nasional Ikan VI*, Cibinong (pp. 8-9).
- Tresna, L. K., Dhahiyat, Y., & Herawati, T., 2012. Kebiasaan Makanan dan Luas Relung Ikan Di Hulu Sungai Cimanuk Kabupaten Garut, Jawa Barat. *Jurnal Perikanan Kelautan*, 3(3), pp. 163-173
- Urbasa, P. A., Undap, S. L., & Rompas, R. J., 2015. Dampak kualitas air pada budi daya ikan dengan jaring tancap di Desa Toulimembet Danau Tondano. *e-Journal Budidaya Perairan*, 3(1), pp. 59-67.
- Wahyuni, T. T., & Zakaria, A., 2018. Keanekaragaman Ikan di Sungai Luk Ulo Kabupaten Kebumen. *Majalah Ilmiah Biologi Biosfera: A Scientific Journal*, 35(1), pp. 23-28.
- Warsa, A., Soewardi, K., Hariyadi, S., & Haryadi, J., 2016. Struktur Komunitas Ikan dan Tingkat Trofik di Wilayah Genangan Waduk Jatigede Prainundasi, Kabupaten Sumedang-Jawa Barat. *BAWAL Widya Riset Perikanan Tangkap*, 8(1), pp. 29-36.
- Warsono, A. I., Herawati, T., & Yustiati, A., 2017. Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan Ikan Betutu (*Oxyeleotris marmorata*) yang Diberi Pakan Hidup dan Pakan Buatan di Karamba Jaring Apung Waduk Cirata. *Jurnal Perikanan Kelautan*, 8(1), pp. 14-25.
- Yahya, Y., Bijaksana, U., & Adriani, M., 2016. Pemberian Variasi Jenis Pakan Terhadap Pertumbuhan Benih Ikan Arwana (*Scleropages formosus*) di Dalam Wadah Budidaya. *Fish Scientiae*, 3(6), pp. 145-156.

- Yakubu, Y. I., Oluranti, B. N., Ewutanure, J., & Rilwan, U., 2016. Food Habit and Growth Pattern of *Oreochromis niloticus* in Wase Dam, Nigeria. *Nature and Science*, 14(12), pp. 46-49.
- Zainuddin, Z., & Balqis, U., 2018. Gambaran Luas Permukaan Vili Usus Ikan Lele Lokal (*Clarias batrachus*) Jantan Dewasa. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Veteriner*, 2(3), pp. 283-287.
- Zander, C. D., 2011. *Gobies as Predator and Prey*. New Hampshire: Science Publisher.
- Zuliani, Z., Muchlisin, Z. A., & Nurfadillah, N., 2016. Kebiasaan Makanan dan Hubungan Panjang Berat Ikan Julung-Julung (*Dermogenys* sp.) di Sungai Alur Hitam Kecamatan Bendahara Kabupaten Aceh Tamiang. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan Perikanan Unsyiah*, 1(1), pp. 2-24.
- Zuriat, Z., & Yuliani, Y., 2017. Kajian Tingkat Pendapatan Nelayan dengan Status Sumberdaya Ikan di Sungai Woyla Kabupaten Aceh Barat. *Jurnal of Aceh Aquatic Sciences*, 1(1), pp. 102-114.