

DAFTAR PUSTAKA

- Afrianto, E. dan E. Liviawaty. 2005. Pakan Ikan. Kanisius, Yogyakarta, 148 hlm.
- Ahmad Z, Ghafoor A. 2007. *Nigella sativa*- A potential commodity in crop diversification traditionally used in healthcare. mIn: Breeding of neglected under utilized crops spices & herbs. (Eds.) S. Ochat & S. Mohan Jain. Science Publosher. Pp.215-230
- Al-Saleh, IA, Billedo G, dan El-Doush II. 2009. Levels of Selenium, DL-Alfa-Tocopherol, DL-Gamma-Tocopherol, All-Trans-Retinol, Thymoquinone and Thymol in Different Brands of *Nigella Sativa* L. Seeds. Journal of Food Composition and Analysis. 19 : 167-175.
- Agusanto. 2012. Inventarisasi Jenis Ikan dan Karakteristik Kualitas Perairan Danau Teratai Desa Pontolo Kecamatan Manunggu Kabupaten Boalemo. Artikel Jurnal Fpik Ung.
- Amri K dan Khairuman. 2008. Buku Pintar Budidaya Ikan Konsumsi. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Amarullah, M.H. 2003. Hidro-Biologi Larva Ikan Dalam Proses Rekrutmen. Jurnal hidrosfir indonesia. 3, 2, 75-80.
- Asniyah. 2009. Efek antimikroba jintan hitam (*Nigella sativa*) terhadap pertumbuhan *Escherichia coli in vitro*. J Biomed. (1):1
- Astawan, Made.2008.Sehat dengan hidangan hewani.Jakarta: Penebar Swadaya.
- Ayaz, E., Yilmaz, H. Ozbek, H., Tas, Z. and Ozlem Orunc. 2007. Effect of *Nigella sativa* L. oil on rat-peritoneum macrophage phagocyte activity and capacity. Saudi Med. 28:1654-1657.
- Badan Pengawasan Obat dan Makanan. 2013. Jintan hitam sebagai imunostimulan. InfoPOM 14 No. 1 Januari – Februari 2013.
- Barbour GM, JK Burk, WD Pitts. 1987. Terrestrial Plant Ecology. New York (US): Benyamin/Cummings Pub. Inc.
- Barrows, F.T and R. W. Hardy. 2001. Nutrition and Feeding. In: Wedemeyer, G (Eds). Fish Hatchery Management. Second edition. American Fisheries Society. Bethesda. Maryland. pp 483-558
- Bearmore J.A., Mair G.C., dan Lewis R.I. 2005. Monosex male production in finfish as exemplified by tilapia: applications, problems, and prospects. Aquaculture 197 : 283-301

- BSN. SNI 6139. 2009. SNI induk ikan Nila Hitam. Badan Standarisasi Nasional. Jakarta.
- Chakhravarty, Nirmal. 1993. Inhibition of histamine release from mast cells by nigellone. *Ann. Allergy* 70(3) : 237-42.
- Christenhusz M. and Byng J.W. 2016. The number of known pants species in the world and its annual increase. *Phytotaxa*. 261(3): 201-217.
- Craig, S. dan Helfrich, L.A. 2002. Understanding fish nutrition, feeds, and feeding. Virginia Cooperative Extension, Virginia Polytechnic Institute and State University, Publication 420-256.
- Dirjen Perikanan. 1985. Spesifikasi Teknik Pakan Udang. Direktorat Jendral Perikanan . Direktorat Bina Produksi. Jakarta 20 Hal.
- DKP. 2008. Revitalisasi Perikanan Budidaya. Departemen Kelautan dan Perikanan, Jakarta.
- Dontriska, Ade D. S., dan Yulisman. 2014. Efektivitas Tepung Jintan Hitam (*Nigella sativa*) untuk Mencegah Infeksi *Aeromonas hydrophila* pada Ikan Patin. *Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia*. 2(2):188-201
- Dorucu,M., Colak, S.O., Ispir, Altinterim,B., and Celayar, Y. 2009. The effect of black cumin seeds, *Nigella sativa*, on the immune response of rainbow trout, *Oncorhynchus mykiss*. *Mediterranean Aquaculture Journal* 2:27-33.
- El-Dakhkhny M. 1965. Egyptian *Nigella Sativa*. *J Ethnopharmacol*. 15: 1227- 1229.
- El-Din BMK. 1960. Antiasthmatic activity of the active principle of *Nigella sativa* —Nigellonl. *Paediatric Assoc. Egypt J Ped*, 8(4):864-7.
- El-Kadi, A.O, Kandil, A., Tabuni. 1989. *Nigella sativa* and cell mediated immunity. *Arch AIDS Res*. 1: 232-233.
- El-Tahir KE, Ashour MMS. 1993. The cardiovascular actions of the volatile oil of the black seed (*Nigella sativa L.*) in rats: alucidation of the mechanism of action. *Gen Pharmacol* 24 (5): 1123-31.
- Ensminger, M. E., J. E. Oldfield, and W. W. Heinemann. 1992. Feed and Nutrition. 2 nd Ed. Ensminger Publishing Company, California, USA.
- Etikaningrum dan S. Iwantoro. 2017. Kajian Residu Antibiotika pada Produk Ternak Unggas di Indonesia. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*. Vol. 05 No. 1 Januari 2017. Hlm: 29-33.

- Erika, Y. 2008. Gambaran diferensiasi leukosit pada ikan mujair (*Oreochromis mossambicus*) di daerah Ciampea Bogor. Bogor: IPB, Fakultas Kedokteran Hewan.
- Fajri, N. 2012. Pertambahan Berat Badan, Konsumsi dan Konversi Pakan Broiler yang Mendapat Ransum Mengandung Berbagai Level Tepung Daun Katuk (*Sauropus Androgynus*). Makalah Hasil Penelitian. Fakultas Perternakan Universitas Hasanuddin Makassar. Makassar.
- Fitria, N. 2011. Pengaruh penggunaan ampas kecap sebagai substitusi bungkil kedelai dalam ransum terhadap konsumsi pakan, PBBH, dan konversi pakan ayam pedaging broiler periode grower. Skripsi. UIN Maulana Malik Ibrahim Malang. Malang.
- Ghufran, H. dan K. Kordi. 2000. Meramu Pakan untuk Ikan Karnivor. CV Aneka Ilmu, Demak, Semarang, 181 hlm.
- Grandiosa, R. 2010. Efektivitas penggunaan larutan filtrat jintan hitam (*Nigella sativa*) dengan konsentrasi berbeda terhadap pertumbuhan bakteri *Aeromonas hydrophila* secara in-vitro dan uji toksisitasnya terhadap ikan mas (*Cyprinus carpio*). Laporan Penelitian Mandiri. Universitas Padjajaran.
- Hadadi, A., Herry, K. T. Wibowo, E. Pramono, A. Surahman, dan E. Ridwan. 2009. Aplikasi Pemberian Maggot Sebagai Sumber Protein Dalam Pakan. Ikan Lele Sangkuriang (*Clarias* sp.) dan Gurame (*Osphronemus gouramy* Lac.). Laporan Tinjauan Hasil Tahun 2008. Balai Pusat Budidaya Air Tawar Sukabumi. Hal 175 – 181.
- Hadi, M., Agustono dan Y. Cahyoko. 2009. Pemberian tepung limbah udang yang difermentasi dalam ransum pakan buatan terhadap laju pertumbuhan, rasio konversi pakan dan kelangsungan hidup benih ikan nila. Universitas Airlangga. Haq A, Lobo PI, Al-Tufail M, Rama NR, Al-Sedairy ST. 1999. Immunomodulatory effect of *Nigella sativa* proteins fractionated by ion exchange chromatography. Int J Immunopharmacol 21(4): 283-295.
- Halver, J.E. 1972. The Vitamins. In: J.E.Halver (Ed). Fish Nutrition. Academic Press, New York, pp. 30-103.
- Handayani. 1991. Prospek penggunaan cairan ekstrak biji karet (*Hueca braziliensis*) dalam pengangkutan benih udang windu (*Penaeus monodon*). Karya ilmiah. Fakultas perikanan. Institut Pertanian Bogor, Bogor. 64 hal.
- Hartadi, H., S. Reksodiprodjo dan A. D. Tillman. 1991. Tabel Komposisi Bahan Makanan Ternak untuk Indonesia. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.

- Hariyadi Purwiyanto. 2005. Southeast Asian Food and Agricultural Science and Technology (SEAFAST).
- Heri, S., J. Dedi dan I. Mokoginta. 2002. Pengaruh L- Askorbil-2-Fosfat Magnesium terhadap Kemampuan Tubuh Mengatasi Stres dan Pertumbuhan Ikan Baung *Mystus nemurus* .Hayati., 9(4): 125 – 129.
- Hosseinzadeh, S., Bazzaz, B.S. and Haghi, M.M. 2007. Antibacterial activity of total extracts and essential oil of *Nigella sativa* L. seeds in mice. Pharmacolgyonline 2:429-435.
- Huet, H.B.N. 1970. Water Quality Criteria for Fish Life Biological Problems in water Pollution. PHS. Publ. No. 999-WP-25.
- Iskandar, R. dan Elrifadah. 2015. Pertumbuhan dan Efisiensi Pakan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Yang Diberi Pakan Buatan Berbasis Kiambang. Fakultas Pertanian. Universitas Achmad Yani. Banjarbaru. Ziraah, volume 40. No.1 ISSN Elektronik 2355-3545 Junaedi E, Yulianti S, Suty S, Kuncari ES. 2011. Kedahsyatan Habbatussauda Mengobati Berbagai Penyakit. Jakarta: Agromedia Pustaka. Halm 8-9
- Junaedi E *et al.*, 2011. Kedahsyatan Habatussauda Mengobati Berbagai Penyakit. Jakarta: Agromedia Pustaka
- Kandida, P.F. 2013. Pengaruh Perbedaan Protein Pakan dengan Penambahan Protein Sel Tunggal dari Produksi MSG terhadap Pertumbuhan Nila (*Oreochromis* sp.) pada Salinitas 15ppt. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Diponegoro, Journal of Aquaculture Management and Technology., 2 (1): 25-37 hlm.
- Khatab YA. 2001. Effect of substituting black seed cake (*Nigella sativa*) for soybean meal in diets of nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) on growth performance and nutrients utilization. Egypt. Journal Aquatik Bilogi and Fish. 5.(2):31-46.
- Khoulenjani, M.B., M.S. Salamati. 2011. Morphological reaction and yield of *Nigella sativa* L. to Fe and Zn. African J. Agric. Res. 7:2359-2362.
- Kordi, M. Ghufuran H. 2009. Budidaya Perairan. Buku Kedua. Bandung: PT. Citra Aditya Bakti
- Kusriningrum. R.S. 2010. Perancangan Percobaan. Pusat Penerbitan dan Percetakan Unair (AUP). Surabaya. 273 hal.
- Lewinsohn E, Botnick I, Xue W, Bar E, Ibdah M, Schwartz A, Joel DM, Lev E, Fait A. 2012. Distribution of primary and specialized metabolites in

Nigella sativa seeds, a spice with vast traditional and historical uses. *Molecules*. 17:10159-10177.

Lingga, Pinus. 2002. Ikan Kolam Air Deras. Penebar Swadaya. Jakarta.

Lovell, T. 1988. Nutrition and Feeding of Fish. Auburn University. New York. ISBN 0-442-25927-1. hal. 19.

Mahyuddin, K. 2008. Panduan Lengkap Agribisnis Ikan Nila. Penebar Swadaya. Jakarta.

Mangan Y. 2003. Cara Bijak Menaklukan Kanker. Jakarta: Agromedia Pustaka. Halm 60-61

Mashhadian NV, Rakhshandeh H. 2005. Antibacterial and antifungal effects of *Nigella sativa* extracts against *S. Aureus*, *P. Aureginosa*, and *C. albicans*. *Pakj Med Sci*. 21(1):47-52

Muharlieni, Achmanu, Agung K. 2011. Efek Lama Waktu Pembatasan Pemberian Pakan Terhadap Performan Ayam Pedaging. *Jurnal Ternak Tropika* Vol. Jurusan Proter. Fapet. UB Malang.

Murtidjo, A. G. 1993. Pedoman Meramu Pakan Unggas. Kanisius. Yogyakarta.

Mountzouris K.C., P. Tsitsrikos, I. Palamidi, A. Arvaniti, M. Mohnl, G. Schatzmayr and K. Fegeros. 2010. Effects of probiotic inclusion levels in broiler nutrition on growth performance, nutrient digestibility, plasma immunoglobulins, and cecal microflora composition. *Poult. Sci*. 89: 58-67.

Nasir, Z. 2009. Comparison of effects of Echinacea purpurea juices and *Nigella sativa* seeds on performance, some blood parameters, carcass and meat quality of broilers. University of Hohenheim. (Dissertation Agricultural of Sciences).

Nasrallah, A. M., Dickson, M. W., Al-Kenawy, D. A. R., Ahmed, M. F. M., El-Naggar, G. O. 2014. Technical Characteristics and Economic of Commercial Tilapia Hatcheries applying Different Management in Egypt. *Aquaculture*.

Nergiz C, Otles S. 1993. Chemical composition of *Nigella Sativa L.* seeds. *J Food Chem* 48 : 259-261.

Nofyan, E. 2005. Pengaruh Pemberian Pakan dari Sumber Nabati dan Hewani Terhadap Berbagai Aspek Fisiologi Ikan Gurami (*Osphronemus gouramy*). *Jurnal Ikhtologi Indonesia* Volume 5 nomor 1. Universitas Sriwijaya. Ogan Ilir. 1-3 hal.

- Noviana, P. 2014. Pengaruh Pemberian Probiotik dalam Pakan Buatan Terhadap Tingkat Konsumsi Pakan dan Pertumbuhan Benih Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). Journal of Aquaculture Management and Technology Vol. 3 no.4 183-190 hal.
- NRC (National Research Council). 1983. Nutrien Requirement of Warmwater Fishes and Shellfishes. National Academis Press. Washington D. C
- Pascual, S. 2009. Nutrition and feeding of fish. Van nostrand Reinhold, p.11-91, New York.
- Phillay T.V.R dan Kutty M.N. 2005. Aquaculture Principles and Practices. Bleckwall publishing.
- Priosoeryanto, B.P., I.M. Ersa, R. Tiuria dan S.U. Handayani. 2010. Gambaran histopatologi insang, usus dan otot ikan mujair (*Oreochromis mossambicus*) yang berasal dari daerah Ciampea, Bogor. Indonesian Journal of Vetenary Science & Medicine. 11 (1):1-8.
- Purwani, E., S.W. N., Hapsari, dan R., Rauf. 2009. Respon Hambatan Bakteri Gram Positif dan Negatif Pada Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Yang Diawetkan Dengan Ekstrak Jahe (*Zingiber officinale*). J. Kesehatan ISSN 2 (1): 1979-7621.
- Putra B. P. 2015. Pengaruh pupuk N dan K terhadap pertumbuhan dan produksi jintan hitam. Skripsi. Institut Pertanian Bogor.
- Rabbani MA, Ghafoor A, Masood MS. 2011. NARC-Kalonji: An early maturing and high yielding variety of *N. sativa* released for cultivation in Pakistan. Plant Genetic Resources Program (PGRP), Institute of Agri-Biotechnology & Genetic Resources (IABGR), National Agricultural Research Centre (NARC), Islamabad, Pakistan. 4(3):191-195.
- Rahayu, F. D., D. R. Ekastuti, R. Tiura. 2013. Infestasi cacing parasitik pada insang ikan mujair (*Oreochromis mossambicus*). Acta Veterania Indonesia, 1 (1):8-14
- Rajsekhar, S., B. Kuldeep. 2011. Pharmacognosy and pharmacology of *Nigella sativa*-Review. Inter. Res. J. Phar. 2:36-39
- Razak, A.D., Kiramang, K., Hidayat, M.N. 2016. Pertambahan Bobot Badan, Konsumsi Ransum Ayam Ras Pedaging yang diberikan Tepung Daun Sirih (*Piper betle* linn) Sebagai Imbuhan Pakan. Jurnal Ilmu dan Industri Peternakan. Prodi Ilmu Peternakan, Fakultas Sains dan Teknologi. UIN Alauddin Makassar.
- Sahwan, F. M. 2002. Pakan Ikan dan Udang. Penebar Swadaya. Jakarta

- Salmin, 2000. Kadar Oksigen Terlarut di Perairan Sungai Dadap, Goba, Muara Karang dan Teluk Banten. Dalam : Foraminifera Sebagai Bioindikator Pencemaran, Hasil Studi di Perairan Estuarin Sungai Dadap, Tangerang (Djoko P. Praseno, Ricky Rositasari dan S. Hadi Riyono, eds.) P3O - LIPI hal 42 - 46
- Sandjojo, H., Hastiadi H., dan Eko D. 2014. Pemanfaatan Tepung Keong Mas (*Pomacea canalicunata*) sebagai Bahan Substitusi Tepung Ikan dalam Pakan Terhadap Pertumbuhan Ikan Nila Gift (*Oreochromis niloticus*)
- Samsudin R, N Suhenda dan Kusdiarti. 2008. Penentuan Frekuensi Pemberian Pakan untuk Pertumbuhan dan Sintasan Benih Ikan Baung (*Mystus nemurus*). Teknologi Perikanan Budidaya 2008, 13-19. Pusat Riset Perikanan Budidaya, Jakarta.
- Santiago CB. 1986. Amino acid requirements of Nile tilapia. Ph.D dissertation. Auburn University. AL. 141 pp.
- Setianto, D. 2012. Budidaya Ikan Mujair di Berbagai Media Pemeliharaan.
- Shipton, T., Twaddle, D., Watts M. 2013. Introduction of The Nile Tilapia (*Oreochromis niloticus*) in to The Eastern Cape. Species Risk Asseesment. Grahamstown: Enviro-Fish Africa (Pty) Ltd.
- Skwirzyńska, M.A dan D. Szczerbińska. 2017. Use of Essential Oils in Broiler Chicken Production : A Review. Ann. Animal Science. 17 (2) : 317-335.
- Standar Nasional Indonesia No. 7550:2009. Produksi Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Kelas Pembesaran di Kolam Air Tenang. Badan Standarisasi Nasional, Jakarta.
- Sucipto, A. dan R. E. Prihartono. 2005. Pembesaran Ikan Nila Merah Bangkok. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Sugiarti.1988. Teknik Pembenihan Ikan Mujair dan Nila. Penerbitan CV Simpleks (Anggota IKAPI) Jakarta.
- Suprijatna, E. D., Sunarti, L.J. Mahfudz dan U. Ni'mah. 2009. Efisiensi Penggunaan Protein Untuk Produksi Telur Pada Puyuh Akibat Pemberian Ransum Protein Rendah Yang Disuplementasi Lisin Sintetis. Seminar Nasional Kebangkitan Peternakan. Hal : 648-654.
- Suthar, M.P., Patel, P.N., Shah, T.G. and Patel, R.K. 2010. In vitro screening of *Nigella sativa* seeds for antifungal activity. J. Pharmaceutical and Applied Sciences. 1:86-91.

- Suyanto, R. 2003. Nila. Jakarta : Penebar Swadaya. P:105.
- Suyanto, R. 2010. Pembenihan dan Pembesaran Ikan Nila. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Talafih, K.A., N.I. Haddad, B.I. Hattar, K. Kharallah. 2007. Effect of some agricultural practices on the productivity of black cumin (*Nigella sativa* L.) grown under rainfed semi-arid conditions. *Jordan J. Agric Sci.* 3:385-397.
- Trewavas, F. 1982. *Tilapias: Taxonomi and Speciation* . In R. S. V. Dullin and R. H. Low Mc. Connell (Eds). The Biology and Culture of Tilapias . ICLARM Convergence, Mamalia
- Trewavas, F. 1983. Tilapiine Fishes of the genera *Sarotherodon*, *Oreochromis* and *Danakilia*. Cornell University Press: Itacha, New York
- Tuncturk R., Tuncturk M. and Ciftci V. 2012. The effects of varying nitrogen doses on yield and some yield components of black cumin (*Nigella sativa* L.). *Advances in Environmental Biology.* 6(2):855-858.
- Tyas, D. K. M. 2009. Penggunaan *Meat and Bone Meal* (MBM) Sebagai Sumber Protein Utama dalam Pakan untuk Pembesaran Ikan Nila *Oreochromis niloticus*. Skripsi. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Watanabe, T. 1988. Fish nutrition and mariculture. Departement of Aquatic Biosciences Tokyo University of Fishes. Tokyo.
- Webb A, M. Maughan and M. Knott. 2007. Pet fish profiles *Oreochromis mossambicus* - mozambique tilapia. ACTFR, James Cook University, Australia. p 12
- Yuanita, I. Pemanfaatan Ampas Buah Merah (*Pandanus conoideus*) Sebagai Pakan Tambahan Ayam Pedaging. Tesis. Institut Pertanian Bogor.
- Zaher, K. S., Ahmad W.M. and Zerizer, S.N. 2008. Observation on the biological effect of black cumin seed (*Nigella sativa*) and green tea (*Camelia sinensis*) *J. Global Veterinary.* 2:198-204.
- Zulfaidha, M. 2012. Efektifitas Kombinasi Jumlah dan Bentuk Ramuan Herbal sebagai Imbuhan Pakan terhadap Performa Broiler. Makalah Hasil Penelitian.