UNIVERSITAS
GADJAH MADA
EFEKTIVITAS BAWANG PUTIH (Allium sativum L) UNTUK MENINGKATKAN KETAHANAN TUBUH IKAN MAS (Cyprinus carpio L) TERHADAP PENYAKIT Motile Aeromonas Septicemia
Lukistyowati, Iesje , Prof. drh. Kurniasih, MV.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2011 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Adetumbi, A.S. and B.H.S. Lau. 1983. *Allium sativum* (Garlic)-A Natural Antibiotic, *Mededical Hyphot*. 12:227-237.

Affandi, R., dan Tang.U.M. 2002. *Fisiologi Hewan Air* . Unri Press. Riau. 217 hal.

Afrianto, E dan E. Liviawati., 2005. *Pengendalian Hama dan Penyakit Ikan*. Penerbit Kanisius, Yogyakarta. 89 hal.

Agungpriyono, D.R., H . Huminto., Harlina. E., Handharyani., dan F.H . Pasaribu. 2004. Perubahan Jaringan Akibat Infeksi Herpes Virus atau Herpes-Likevirus Pada ikan Mas *Cyprinus carpio* L Dan Koi (*Cyprinus carpio* Koi). ProsedingPengendalian Penyakit Pada Ikan dan Udang Berbasis Imunisasi dan Biosecurity. Seminar Nasional Penyakit Ikan dan Udang IV Purwokerto. Hal. 117-120.

Aly. S.M., Atti. N.M.A., Mohamed.M.F., 2008. Effect of Garlic on the Susvival. Growth, Resistance and Quality of *Oreochromis niloticus*. The WorldFish Center, Research Center for Africa & West Asia, Abbassa, Sharkia, Egypt. Deptartement of Food Hygiene, Animal Health Research Institute, Ismailia Laboratory, Egypt.

Amlacher, E. 1998. *Textbook of Fish Diseases*. Waterproof Edition by Conroy, D.A. and Herman, R.L. T.F.H. Publication, Inc., West Sylvania, Neptune New York. 302 p.

Anderson, D.P. 1974. *Fish Immunology*. T.F.H. Publication, Ltd Hong Kong. 239 p.

---------- , 1990. Immunological Indicator: Effects of Environmental Stress on Immune Protection and Disease Outbreaks. *American Fisheries Society Symposium* 8 : 38-50.

---------- , 1992. Immunostimulant, Adjuvant and Vaccine Carrier in Fish : Application to Aquaculture. *Annual Review of Fish Diseases* 21 : 281-307.

---------- , and A.K. Siwicki. 1994. *Simplified Assays for Measuring Nonspecific Defense Mechanisms In Fish.* Rough Draft for Presentation at the Fish Health Section/American Fisheries Society Meeting . Seattle, Washington.

----------, and A.K. Siwicki.1995. *Basic Haematology and Serology for Fish health Program.* In : Diseases in Asia Aquaculture II. Shariff, M., J.R. Arthur, P.P. Subangsinghe (Eds). Fish Health Section Asian Fisheries Society. pp. 185 – 202.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
EFEKTIVITAS BAWANG PUTIH (Allium sativum L) UNTUK MENINGKATKAN KETAHANAN TUBUH IKAN MAS (Cyprinus carpio L) TERHADAP PENYAKIT Motile Aeromonas Septicemia
Lukistyowati, Iesje , Prof. drh. Kurniasih, MV.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2011 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Andriyani, N. 2000. Efek Anthelmintika in vitro dari Perasan Umbi Lapis *Allium sativum* L Serta Skrining Fitokimianya. *Skripsi* Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

Anonim, 1989. *The Analyst. Garlic*. http://www.digitalnaturopath.com/treat/T22977.html, diakses tgl 7 Maret 2008.

Anonim, 1990. *Kerugian Ekonomis Akibat Penyakit Ikan dan Upaya Penanggulangannya*. Proseding Seminar Nasional II Penyakit Ikan dan Udang, Balai Perikanan Air Tawar. Direktorat Bina Sumber Hayati dan Direktorat Jendral Perikanan. Hal. 191-196.

Anonim, 2000. Lebih sehat dengan bawang putih. http://www.hanyawanita.com/clickwok/news/news09.htm, diakses, 17 Februari 2006.

Anonim, 2004. *Allisin dan Scordinin, Rahasia Keampuhan Bawang Putih*. http://www3.mistral.co.uk/garlic, diakses, 8 September 2004.

Anonim, 2004. *Aeromonas hydrophila*. http://web.umr.edu/~microbio/BIO221_2004/A_hydrophila.htm diakses, 8 Maret 2007.

Anonim 2005. NN,http://www.herbalchem.net/garlic_advanced.html, diakses, 17 Desember 2005.

Anonim, 2007 . *Biologi ikan mas*. http://ikanmania.wordpress.com/2007/12/28/biologi-ikan-mas/ . diakses tgl 2 Maret 2008.

Anonim, 2008. *Khasiat Bawang Putih*. http//bwlg.multiply.com/journal. Diakses Februari 2009.

Anonim, 2009. *Musshulic, a naturally odorless-type garlic of a size 8 – fold and an odor 1/14 that of common garlic with odor*. http://www.healthway.co.jp/garic8-e.htm, diakses Februari 2009.

Ardiansyah, 2006. *Bawang Putih Untuk Kesehatan*. Artikel IPTEK-Bidang Biologi, Pangan dan Kesehatan. http :// www.shokos.com/Kyolic-Garlic-garlic.html, diakses November 2007.

Austin, B. and D.A. Austin. 1987. *Bacterial Fish Pathogens. Disease In Farmed and Wild Fish*. Second Edition New York. 364 p.

Bianchini, F. and H. Vainio.2001. *Allium* Vegetables and *Organosulfur* Compounds : Do They Help Prevent Cancer. *Environmental Health Perspectives*. 109 : 893-902.

UNIVERSITAS GADJAH MADA
EFEKTIVITAS BAWANG PUTIH (Allium sativum L) UNTUK MENINGKATKAN KETAHANAN TUBUH IKAN MAS (Cyprinus carpio L) TERHADAP PENYAKIT Motile Aeromonas Septicemia
Lukistyowati, Iesje , Prof. drh. Kurniasih, MV.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2011 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Blackwood, J. and S. Fulder. 1986. *Garlic*: Nature`s Original Remedy. Javelin Books. Poole Dorset. Typeset by Colset Pte Ltd, Singapore. 126 p.

Blaxhall, P.C. 1972. The Haematological Assesment of The Health of Freshwater Fish. *Journal of Fish Biology*. 4 : 593 – 605.

---------- and K.W. Daisley. 1973. Routine Haematological Methods for Use With Fish Blood. *Journal 0f Fish Biology* 5 : 577 – 581.

Bond, C.E. 1979. *Biology of Fishes*. Sounders College Publishing Philadelpia. 426 p.

Boyd, C.E. 1982. *Water Quality Management for Pond Fish Culture*. Elsevier Scientific Publishing Company.Amsterdam, Oxford, New York. 319 p.

Baratawidjaja KG. 1991. *Imunologi Dasar*, Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, Jakatra. 217 hal.

Brenden, R.A. and H.W. Huizinga. 1986. Phatophysiology of experimental *Aeromonas hydrophila* infection in goldfish, *Carassius auratus* (L.). *Journal of Fish Diseases* 9 : 163 – 167.

Cavallito, C.J., J.S. Buck and Bailey. 1944. *Allicin*, the antibacterial principles of *Allium sativum*. I. Isolation , Physical Propertis and Antibacterial Action. *Journal of American Chemical* 66 : 1.950-1.951.

----------., J.S. Buck and C.M. Suter. 1944. *Allicin*, the antibacterial principles of *Allium sativum*. II. Determination of the chemical. *Journal of American Chemical* 66 : 1.952-1.954.

Challem, J. 1995. *The Wonders of Garlic* http :// www.thenutritionreporter.com, diakses Februari 2007.

Dana, D dan S. Angka. 1990. *Masalah Penyakit dan Bakteri Pada Ikan Air Tawar Serta Penanggulangannya*. Proseding Seminar Nasional II. Penyakit Ikan dan Udang, Balai Perikanan Air Tawar. Hal 10-23.

Darmono. 2001. *Lingkungan Hidup dan Pencemaran Hubungannya dengan Toksikologi Senyawa Logam*. Penerbit Universitas Indonesia (UI-Press). 179 hal.

Diab, A.M., S.M. Aly., G. John., Y.A. Hadi., M.F. Mohammed. 2008. Effect of Garlic, Black seed and Biogen as Immunostimulants on the Growth and Survival of Nile tilapia, *Oreocromis niloticus* (Teleostei : Cichlidae), and their response to artificial infection with *Pseudomonas fluorescens*. *African Journal of Aquatic* 33 (1) : 63-68.

Djuhanda, T. 1981. *Dunia ikan*. Amrico, Bandung. 189 hal.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
EFEKTIVITAS BAWANG PUTIH (Allium sativum L) UNTUK MENINGKATKAN KETAHANAN TUBUH IKAN MAS (Cyprinus carpio L) TERHADAP PENYAKIT Motile Aeromonas Septicemia
Lukistyowati, Iesje , Prof. drh. Kurniasih, MV.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2011 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Effendie, M.I.1977. *Biologi Perikanan.* Yayasan Pustaka Nusatama, Yogyakarta. 163 hal.

Elias, N.S. and N.A.A.E. Ghany. 2008. Monitoring the Effect of Garlic (*Allium sativum*) and Black Seed (*Nigella sativa*) on *Furasium moniliform* Infection in Fish with Emphasis on Fecundity. *Global Veterinaria* 2 (5) : 242-249.

Ellis, A.E., R.F. Roberts. and P.Tytler. 1978. *The Anatomy and Physiology of Teleosts.* In : Fish Pathology edited by Robert, R.J. Bailliere Tindall, London. pp 13-54.

---------- , 1982. *Difference Between the Immune Mechanisms of Fish and Higher Vertebrates.* In :Microbial Diseases of Fish edited by Robert, R.J. Academic Press, New York. pp 1-80.

---------- , 1986. The Function of Teleost fish Lymphocytes in relation to imflammation. *International Journal Tissue Reaction* 8 : 263-160.

---------- , 1988. *General Principles of Fish vaccination* In: Fish vaccination . A.E. Ellis (Eds) Academic Press Limited. San Diego-USA. 255 p.

---------- , 1989. *The Immunology of Teleosts.* In: R.J. Robert (Eds) Fish Pathology. Bailliere Tindal. London. Pp 135-152.

Elnima, E.I., S.A. Ahmed, A.G. Mekkawi and J.S. Mossa. 1983. The Antimicrobial Activity of Garlic and Onion Extracts. *Pharmazie.* 38: 747-748.

Eurell, T.E., D.H. Lewis, and L.C.Grumldes. 1978. Comparison of Selected Diagnostics Tests for Detection if Motile Aeromonas Septicemia in Fish. *American Journal of Veterinary Recearch* 39:1384-1386.

Fange, R. 1982. A Comparative Study of Lymphomyeloid tissue in Fish. *Develope and Comparative Immunology.* 2 : 23 -33.

Ferguson, H.W. 1988. *Systemic Pathology of Fish. A Text and Atlas of Comparative Tissue responses.* In : Diseases of Teleost. (Eds) Iowa State Univ Press, Iowa USA. 263 hal.

Fletcher, T.C. 1982. Non-specific Defence Mechanisms of Fish. *Developmental and Comparative Immunology.* 2 : 123-132.

Frandson, R.D. 1992. *Anatomi dan Fisiologi Ternak.* Edisi ke 4, Alih Bahasa oleh Sigandono, B dan Praseno, K., (Judul Asli : *Anatomy and Physiology of Farm Animals*). Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. Hal 356,434-436,366,507,525.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
EFEKTIVITAS BAWANG PUTIH (Allium sativum L) UNTUK MENINGKATKAN KETAHANAN TUBUH IKAN MAS (Cyprinus carpio L) TERHADAP PENYAKIT Motile Aeromonas Septicemia
Lukistyowati, Iesje , Prof. drh. Kurniasih, MV.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2011 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Frank, C.L. 2006. *Basic Toxicology : Fundamentals,T target organs, and Risk Assesment.* Alih bahasa Nugroho, E., Zulnida, S., Bustami, Darmansyah, I., Ed.2. Universitas Indonesia, Jakarta. 428 hal.

Fuchun, W., D. Yuhua. 2000. *Terapi Jahe dan Bawang Putih.* Editor Soetrisno, E. Teramedia dan Restu Agung, Jakarta. 132 hal.

Fujaya, Y, 2004. *Fisiologi Ikan.* Rineka Cipta. Jakarta. Hal 88-101.

Gudkovs, N. 1988. *Fish Immunology.* In: Fish Diseases. Refresher Course for Veterinaria. Post Graduate Committee in Veterinary Science, University of Sydney. pp 531-544.

Harmita, M.Radji. 2004. *Analisis Hayati.* Buku Ajar Departemen Farmasi FMIPA. Universitas Indonesia. ARI CIPTA Jakarta. Hal 1-13.

Hayes, J. 2000. *Aeromonas hydrophyla.* Spring Term Project of the Oregon State University.

Hazen, T.C., G.W.Esch., R.V. Dimock., and J.A. Mansfield.1982. Chemotaxis of *Aeromonas hydrophila* to Surface Mucus of Fish. *Microbiology*: *Abstract.* 18 (4): 13.

Herwig, N., L. Garibaldi, R.E.Wolke. 1979. *Handbook of Drugs and Chemicals Used In The Treatment of Fish Diseases.* Charles Thomas Publisher, Springfield, Illinois, USA. 272 p.

Hinton, D.M., M. J. Meyers, R.A. Rayborner, S. Francke-Carrol, R.E. Sotomayor, J. Shaddock, A. Warbritton and M.W. Chou. 2003. Immunotoxicity of Aflatoxin B1 in Rats : Effects on Lymphocytes and the Inflammatory Response in a Chronic Intermittent Dosing Study. *Toxicology Sciences.* 73 : 362-377.

Holladay, S. 1997. *Garlic* : *The Great Protector.* http://www.botanical.com/botanical/article/garlic.html. diakses 7 Maret 2007.

Huet., 1971. *Texbook of Fish Culture Breeding and Cultivation of Fish.* Fishing . New Book Ltd, London. 436 p.

Inglis, V., R.J. Roberts,and N.R. Bromage. 1993 *Bacterial Diseases of Fish.* Institute of Aquaculture, University of Stirling. Oxfort, Blackwell Scientific Publications, London. pp 143-155.

Ingram, G.A. 1980. Substances innvolved in the natural resistance of fish to infection A Rreview. *Journal Fish Biology.* 16 : 23-60.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
EFEKTIVITAS BAWANG PUTIH (Allium sativum L) UNTUK MENINGKATKAN KETAHANAN TUBUH IKAN MAS (Cyprinus carpio L) TERHADAP PENYAKIT Motile Aeromonas Septicemia
Lukistyowati, Iesje , Prof. drh. Kurniasih, MV.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2011 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Irianto, A., Hernayanti, Iriyanti, N. 2006. Pengaruh Suplementasi Probiotik A3-51 terhadap Derajat Imunitas *Oreochromis niloticus* Didasarkan pada Angka Kuman pada Ginjal setelah Uji Tantang dengan *Aeromonas hydrophila* dan *Aeromonas salmonicida achromogenes*. *Jurnal of Fisheries Sciences*. Vol 7 :144-152.

Irianto, A. 2005. *Patologi Ikan Teleostei*. Gadjah Mada University Press. 256 hal.

Jin, L. and T.A. Bailie. 1997. Metabolism of The Chemoprotective Agen Diallyl Sulfide to Gluthatione Conjugates in Rats. *Chemical Research Toxicology*. 10 : 318-327.

Djuhanda, T. 1981. *Dunia Ikan*. Amrico. Bandung. 189 hal.

Kabata, Z. 1985. *Parasites and diseases of fish culture in the tropics*. Pacific Biological Station. Nanaimo, British Colombia, Canada. Taylor and Francis Ltd. London. 317 hal.

Katzung,B.G. 2004. *Farmakologi Dasar dan Klinik* . Buku 3. Edisi 8 .Penerjemah &Editor Bagian Farmakologi Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga. Mc Graw Hill Education. Penerbit Salemba Medika, Jakarta. 649 hal.

Kemper, K.J. 2000 *Garlic* (*Allium sativum*). Longwood Herbal Task Force. http://www.mep.edu/herbal/default.htm, diakses 7 Maret 2007.

Khairuman, D. Sudenda dan Amri., 2002. *Buku Pintar Budidaya ikan Konsumsi*. PT AgeoMedia Pustaka. Jakarta. 358 hal.

Klontz, G.W. 1994. *Fish Hematology* in J.S. Stolen, T. Fletcher, A.F Rowley, J.T. Zellikoff, S.L.Kaattari and S.A.Smith (eds), Fish Immunology Tecnical Communication no.3. SOS Publication. New York. 190 p.

Kresno, S. B. 2001. *Imunologi* : Diagnosis dan Prosedur Laboratorium. Edisi keempat Balai Penerbit Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia. Jakarta. Hal 3-79

Lagler , K.F., J.E. Bardach, R.R. Miller and D.R.M. Pasino. 1977. *Ichthyology*. John Willey and Sons Inc., New York. 295 p.

Lagnado,J. 2001. *Extraction of Allicin: The Active Ingredient in Garlic*. http://www.scienteacherprogram.org/chemistry/lagnando_01.html, diakses 7 April 2005.

Lamm, D.L. and D.R. Riggs. 2001. Enhanced Immunocompetence by Garlic : Role in Bladder Cancer and Other Malignancies. *Journal Nutrition*. 131 : 1067S-70S.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
EFEKTIVITAS BAWANG PUTIH (Allium sativum L) UNTUK MENINGKATKAN KETAHANAN TUBUH IKAN MAS (Cyprinus carpio L) TERHADAP PENYAKIT Motile Aeromonas Septicemia
Lukistyowati, Iesje , Prof. drh. Kurniasih, MV.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2011 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Lanchance, P.A. 1997. *Designer Food III: Garlic, Soy and Licorice*. Nutrition Press, California.

Lindadevi, E. 1986. Aktivitas Antibakteri invitro Ekstrak Bawang Putih (*Allium sativum* L) terhadap Pelbagai jenis Kuman Standard Internasional dan Kuman liar yang Diasingkan dari Penderita. *Skripsi* Jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Indonesia.

Liu, B.M.D. 2006. *Terapi Bawang Putih.* Prestasi Pustaka Publisher. Jakarta. 243 hal.

Lowson, L. D. 1998. *Effect of Garlic on Serum Lipids* (Letter : comment). Jama 1998; 80 : 1568

Lucky, Z. 1977. *Methods for the Diagnosis of Fish Diseases*. Amerind Publishing Co. PVT. LTD. New Delhi, Bombay, Calcuta, New York.

Lukistyowati, I. Pemanfaatan ekstrak bawang putih *Allium sativum* untuk Pengobatan Penyakit Bakteri *Aeromonas hydrophyla* Pada Ikan Mas (*Cyprinus carpio). Laporan Penelitian*. Lembaga Penelitian Universitas Riau. Tidak Diterbitkan.

----------. 2005. Pemanfaatan ekstrak bawang putih *Allium sativum* untuk Pengobatan Penyakit Bakteri *Aeromonas hydrophyla* Pada Ikan Mas (*Cyprinus carpio). Berkala Perikanan Terubuk*. 32 (1) : 1-4.

----------, Windarti, Riauwaty, M. 2005. Study Efektivitas Bawang Putih (*Allium sativum*) Untuk Mencegah dan Mengobati Penyakit MAS Pada Ikan mas (*Cyprinus carpio*). *Laporan Penelitian* Lembaga Penelitian Universitas Riau. Tidak Diterbitkan.

Martin, J. 2004."*Aeromonas hydrophila*" http://web.umr.edu/~microbio/BIO221_2004/A_hydrophila.htm diakses 7 Maret 2007.

Maryono, A. Puspitasari dan Sutomo. 1999. *Aeromona hydrophyla. Pengaruh ekstrak bawang putih terhadap kelangsungan hidup benih lele dumbo yang diinfeksi* http://pustaka.bogor.net/publ/bultek/tp6138.htm, diakses Juni 2004.

Millner, J.A. 2001. A Historical Perspective on Garlic and Cancer. *Journal of Nutrition.* 131 : 1027S-1031S.

Moyle, P.B. and J.J. Chech Jr. 1988. *Fish. An Introduction to Ichthyology*. Prentice-Hall Inc. A Division of Simon and Schuster Engelwood Cliffs. New Jersey. 597 p.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
EFEKTIVITAS BAWANG PUTIH (Allium sativum L) UNTUK MENINGKATKAN KETAHANAN TUBUH IKAN MAS (Cyprinus
carpio L) TERHADAP PENYAKIT Motile Aeromonas Septicemia
Lukistyowati, Iesje , Prof. drh. Kurniasih, MV.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2011 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Morgan, D.J. and G.K. Iwama. 1997. *Measurement of Stressed in The field* In Iwama.G.K., Pickering, A.D., Supter, J.P. and Schreck, C.B. (Eds). *Fish Stress and Health in Aquaculture*. Cambridge University Press. Cambridge. pp 247-278.

Mudjiman, A. 2004. *Makanan Ikan*.Edisi Revisi. Penebar Swadaya, Jakarta. 192 hal.

Murtidjo, B.A. 2001. *Pedoman Meramu Pakan Ikan*. Penerbit Kanisius. Yogyakarta. 128 hal.

Münchberg, U., A. Anwar, S. Mecklenburg and C. Job. 2007. Polysulfides as biologycal active ingredient softgarlic. www.rsc.org/obc organic & Biomolecular Chemistry.

Nabib, R dan F. Pasaribu, 1989. Patologi dan Penyakit Ikan. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan, Direktorat Jendral Perguruan Tinggi, Pusat Antar Universitas Bioteknologi, Institut Pertanian Bogor.

Naganawa, R., N. Iwata, K.Ishikawa, H.Fukuda, T.Fujino, and A Suzuki. 1996. Inhibition of Microbial Growth by Ajoene, a Sulfur-containing Compound derived from Garlic. *Applied and Environmental Microbiology* 62 : 4238-4243.

Ndong, D. And Fall, J. 2007. The effect of garlic (*Allium sativum*) on growth and immune responses of hybrid tilapia (Oreochromis niloticus x Oreochromis aereus). Http://hdl.handle.net/1834/1479. diakses Februari 2010.

Newall, C.A., L.A. Anderson and J.D. Phillipson. 1996. *Herbal Medicines* : A Guide for Health-care Professional. Pharmaceutical Press, London. 296 p.

Newman. S. G. 1982. *Aeromonas hydrophila* : A review with emphasis on its role in fish diseases. In: D.P. Anderson, M.Dorson and PH.Dubourget (Eds). Les Antigens des Microorganismes pathogenes des poisson. Collection Fondation Marcel Merieux. pp 87-118.

Nitimulyo, K.H. 2001. *Imunologi dan Vaksinasi Pada Ikan*. Diskusi Vaksinasi dan Imunologi Ikan, DUE Project, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Riau Pekanbaru. 22 hal.

----------. 2004. *Status Penyakit Ikan Dan Pengendaliannya di Indonesia*. Prosiding Pengendalian Penyakit Pada Ikan dan Udang Berbasis Imunisasi dan Biosecurity. Seminar Nasional Penyakit Ikan dan Udang IV Purwokerto Hal 13-28.

Orun,I., M. Dorucu and H. Yazlak. 2003. On-line *Journal of Biologycal Science* 3 (3):320-328.

Oswald, T,. 1979. *Tumbuhan Obat bagi Pecinta Alam*. Bharata Karya Angkasa Jakarta.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
EFEKTIVITAS BAWANG PUTIH (Allium sativum L) UNTUK MENINGKATKAN KETAHANAN TUBUH IKAN MAS (Cyprinus carpio L) TERHADAP PENYAKIT Motile Aeromonas Septicemia
Lukistyowati, Iesje , Prof. drh. Kurniasih, MV.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2011 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Pall, R., K. Vaiphei, A. Sikander, K. Singh and S.V. Rana.2006. Effect of Garlic on Isoniazid and Rifampicin Induced Hepatic Injury in Rats. *World Journal Gastroenterol*. 12(4):636-639.

Park, S.W., and H. Wakabayashi. 1991. Activities of glycogen phosphorylase and glycogen synthetase in *Eel* neutrophil. *Gyobyo Kenkyu* 26: 35 – 43

Pelczar, M.J. and E.C.S. Chan. 1986. *Dasar Dasar Mikrobiologi 2*. Penerbit Universitas Indonesia 443 hal.

Plumb, J.A. 1994. *Health Maintenance of Cultured fish.* Principal Microbial Diseases. Ch III Pathology. CRS. Press In Boca Raton. Florida. pp 37- 45.

Porteen, K., R.K. Agarwal and K.N. Bhilegaonkar. 2007. Detection of *Aeromonas* sp from Chicken and Fish Samples by Polymerase Chain Reaction. American *Journal of Food Technology* 2 (1) : 30-37.

Post, G. 1987. *Texbook of Fish Health.* TFH Publication Inc, Neptune, New Jersey. 288 p

Priyanto, 2007. *Toksisitas Obat,Zat Kimia dan Terapi Antidotum*, Penerbit Liskonfi. Jakarta. 130 hal.

Purwantini, I., S. Mulyani., Pramono, S., Hertiani, T. 2007. *Teknologi Fitofarmasetik.* Laboratorium Fitomarmasetik Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta 20 hal.

Purwoko, T. 2007. *Fisiologi Mikroba*. Bumi Aksara. Jakarta. 285 hal.

Rijkers, 1982. Kinetics of Cellular and Humoral Immune Reactions In *Fish. Dev. Comp. Immunol. Supp* 2 : 93-100.

Roberts, J.R. 1989. *Fish Patology*. Biailliere, Tindall, London. 318 p.

Roberts, R.J. 1993. *Motile Aeromonas Septicemia* in Bacterial Diseases of Fish. Inglis, V., R.J. Roberts, and N.R. Bromage (Ed). Blackwell Scientific Publication. 312 p.

Robinson,T. 1991. Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi.Edisi ke enam. Diterjemahkan oleh Kosasih Padmawinata. Penerbit ITB, Bandung. Hal 318-322.

Roser, D. 2000. *Garlic for Health*. Alih Bahasa : Atmadja, D.S. Bawang Putih Untuk Kesehatan. Penerbit Bumi Aksara. 136 hal.

Ross, A.J. 1962. Isolation of pigment-producing strain of *Aeromonas liquefaciens* from silver salmon (*Oncorhyncus kitsch*). *Journal of Bacteriology*. 84:590-591.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
EFEKTIVITAS BAWANG PUTIH (Allium sativum L) UNTUK MENINGKATKAN KETAHANAN TUBUH IKAN MAS (Cyprinus
carpio L) TERHADAP PENYAKIT Motile Aeromonas Septicemia
Lukistyowati, Iesje , Prof. drh. Kurniasih, MV.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2011 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Ross, S.F., S.C. Chang., Alan.N.K., M.Nadler., Z. Neuwirth., D.C. Sundstrom., N.H. Thompson. 1988. In Vitro Mechanism of Inhibition of Bacterial Cell Growth by Allicin. *Journal of Antimikrobial Agents and Chemotherapy.* 32 (12) : 1763-1768.

Rukmana, R. 1995. *Budidaya Bawang Putih*. Penerbit Kanisius, Yogyakarta. 74 hal.

Rukyani, A. 1992. Pengelolaan Kesehatan Ikan Metodologi Penelitian Akuakultur di Denpasar Bali. Pusat Penelitian Pengembangan Perikanan Jakarta. Hal 18.

----------. 1993. Penanggulangan Penyakit Udang Windu *Penaaeus monodon* Pusat Penelitian dan Pengembangan Jakarta.

Saanin, H. 1968. *Taksonomi dan Kunci Identifikasi Ikan*. Bina Cipta Bandung. 520 hal.

Sahu , S, B.K. Das, B.K.Mishra, J. Pradhan and N. Sarangi. 2007. Effect of *Allium sativum* on the immunity and survival of *Labeo rohita* infected with *Aeromonas hydrphila*. *Journal of Applied Ichthyology* 23 : 80-86.

Salman, H., M. Bergman, H. Bessler, I. Punsky and M. Djaldetti. 1999. Effect of a Garlic Derivative (*alliin*) on Peripheral Blood Cell Immune Responses. Int. *Journal Immunopharmacology*. 21 : 589-597.

Santoso, H.S. 1992. *Perspektif Pengembangan Obat Tradisional Di Indonesia*. Dalam : Etik Penelitian Obat Tradisional. Perangkum dan Editor Tjokronegoro, A, dan Baziad, A. 1992. Semiloka Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, Jakarta. 98 hal.

Sarono, A., K.H. Nitimulyo., I.Y.B. Lelono., Widodo, N.Thaib, E.B.S. Haryani, S. Haryanto, Triyanto, Ustadi, A.N. Kusumahati, W.Novianti, S. Wardani, Setianingsih. 1993. *Hama dan Penyakit Ikan Karantina Golongan Bakteri*. Kerja sama Pusat Karantina Pertanian dengan Fakultas Pertanian Jurusan Perikanan UGM. Yogyakarta. 90 hal.

Satchell, G.H. 1991. *Physiology and Farm of Fish Circulation*. Cambridge University Press. 235 p.

Schaperclaus, W. 1992. *Fish Diseases*. Vol I. A.A. Balkema/Rotterdam. 594 p.

Secombes, C.J. 1996. *The Non-specific Iimmune System, Celluler Difference in the Fish Immune System* edited by Iwama, G and T. Nakamishi. Academic Press. New York. 367 p.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
EFEKTIVITAS BAWANG PUTIH (Allium sativum L) UNTUK MENINGKATKAN KETAHANAN TUBUH IKAN MAS (Cyprinus carpio L) TERHADAP PENYAKIT Motile Aeromonas Septicemia
Lukistyowati, Iesje , Prof. drh. Kurniasih, MV.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2011 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Shalaby, A.M., Y.A.Khattab and A.A.M.Rahman.2006. Effects of Garlic (*Allium sativum*) and Chloramphenicol on Growth Performance, Physiological Parameters and Survival of Nile Tilapia (*Oreochromis niloticus*). *Journal of Venomous Animals and Toxins including Tropical Diseases* 12 (2) : 172-201.

Shin.H.S., G.M. Strasburg and Gray.J.I. 2002. A Model System Study of the Inhibition of Heterocyclic Aromatic Amine Formation by Organosulfur Compounds. *Journal of Agricultural and Food Chemistry,* 50 (26): 7684-7690.

Sivam, G. P. 2001. Protection against *Helicobacter pylori* and Other Bacterial Infections by Garlic. *Journal of Nutrition* 131 : 1106S – 1108S.

Stahl, E., 1985. *Analisis Obat Secara Kromatografi dan Mikroskopi*. Diterjemahkan oleh Padmawinata, K., dan Sudiro, I., Penerbit ITB. Bandung.

Subowo, 1993. *Imunobiologi*. Angkasa. Bandung. 232 hal.

Sujana,M.A. 1995. *Metode Statistika*. Tarsito. Bandung. 493 hal.

Suyanto, S. R. 1987. *Petunjuk Praktis Budidaya Ikan Lele Afrika* (*Clarias gariepinus*) Ditjen Perikanan dan International Development Research Center. Jakarta. 129 hal.

Supriyadi, H. 1993. Vaksinasi Benih Ikan Lele (*Clarias batrachus* L.) dengan Cara Perendaman. *Buletin Penelitian Perikanan Darat.*. Balitkanwar Bogor.

----------. dan D.Widagdo. 1986. Vaksinasi secara suntikan pada ikan lele (*Clarias batrachus* L). *Buletin Penelitian Perikanan Darat.*

Suzuki, Y. And T. Iida. 1992. Fish granulocytes in proses of inflammation. *Annual Review Fish Diseases* 2 : 149-160.

Syakuri, H., Triyanto, dan K.H. Nitimulyo. 2003. Perbedaan Daya Tahan Non Spesifik Lima Spesies Ikan Air Tawar Terhadap Infeksi *Aeromonas hydrophila*. *Jurnal Perikanan Universitas Gadjah Mada* V (2) : 1-10.

Syamsiah, I.S. dan Tajudin. 2003. *Khasiat dan Manfaat Bawang Putih Raja Antibiotik Alami.* Agromedia Pustaka. 63 hal.

Tizard, I. 1988. *An Introduction to Veterinary Immunology*. Secon Ed. Wb Saunders Company. Philadelphia. 363 p.

Tjitrosoepomo, G. 1994. *Taksonomi Tumbuhan Obat Obatan*. Gadjah Mada Press. 400 hal.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
EFEKTIVITAS BAWANG PUTIH (Allium sativum L) UNTUK MENINGKATKAN KETAHANAN TUBUH IKAN MAS (Cyprinus carpio L) TERHADAP PENYAKIT Motile Aeromonas Septicemia
Lukistyowati, Iesje , Prof. drh. Kurniasih, MV.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2011 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Triyanto, 1990. Patogenitas Beberapa Isolat *Aeromonas hydrophila* Terhadap Ikan Lele (*Clarias batrachus* L). Prossiding Seminar II Penyakit Ikan dan Udang. Balai Penelitian Perikanan Air Tawar, Pusat Penelitian dan Pengembangan Perikanan. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Hal. 116-122.

Van Duijn, C. 1973. *Diseases of Fish.* Iliffe Books, London. 330 p.

Volk, W.A and M.F. Wheeler. 1988. Basic Microbiology. *Mikrobiologi Dasar.* Jilid 1. Editor Adisoemarto, S. Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia. Penerbit Erlangga. Jakarta. 396 hal.

Wahyuni dan R. Sri. 2008. Penetapan Nilai Hematologi ikan mas (Cyprinus carpio Linn) dengan metode Daisley. http://www.adln.lib.unair.ac.id/go.php.id diakses Desember 2009.

Walczak, B.Z. 1985. Immune Capability of Fish. A Literature Review. *Canadian Technical Report of Fisheries and Aquatic Sciences.* 1334 : 1-33.

Waluyo,B., 2001. *Bawang Putih Sang Penguat Tubuh* . Http://www.gemari.or.id/artikel/697.shtml , diakses Februari 2009.

Wasito, Sarono, Widodo, Nuzirwan dan Kusumahati. 1999. *Petunjuk Teknis Diagnosa Klinis dan Patologis pada Ikan.* Pusat Karantina Pertanian. Hal 15-46.

Watanabe, T. 2001. *Garlic Therapy.* Alih bahasa Sumintadiredja : Penyembuhan dengan Terapi Bawang Putih. Penerbit PT Gramedia Pustaka Utama. Jakarta. 103 hal.

Wedemeyer, G.A. and W.T. Yasutake. 1977. *Clinical Method for the Assessment of The Effect of Enviromental Stress on Fish Health.* Technical paper of the U.S. Fish and Wildlife Service. Us Department of the Interior. *Fish and Wildlife Service* . 89 : 1-171.

..... , Barton and D.J. Mcleay. 1990. *Stress and Acclimation* In : Shareck, C.V.P.P. Moyle (Eds). Methods for Fish Biology. American Fisheries Society. Bethesda. USA. pp 450-477.

..... , 1996. *Physiology of Fish In Intensive Culture System.* Northwest Biologycal Science Center National Biological Service U.S. Department Chapman and Hall. 232 p.

..... , 1997. Effects of Rearing Condition on the Health and Physiological Quality of Fish and Intensive Culture in Iwama. GK. Pickering. A.D,Sumpter.J.P and Schreck, C.B.(eds) Fish Stress and Health in Aquaculture. Cambridge University Press. Cambridge. 278 p.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
EFEKTIVITAS BAWANG PUTIH (Allium sativum L) UNTUK MENINGKATKAN KETAHANAN TUBUH IKAN MAS (Cyprinus carpio L) TERHADAP PENYAKIT Motile Aeromonas Septicemia
Lukistyowati, Iesje , Prof. drh. Kurniasih, MV.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2011 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Wei, L.S. and Musa.N. 2008. Inhibition of *Edwardsiella tarda* and Other Fish Pathogens by *Allium sativum* L (Alliaceae) Extract. *American-Eurasian Journal of Agricultural & Environmental Sciences*, 3 (5) : 692-696.

Wibowo, S. 1989. *Budidaya Bawang Putih, Bawang Merah, dan Bawang Bombay.* Penebar Swadaya, Jakarta 194 hal.

Wijayakusuma, H. 2004. *Penyembuhan Dengan Bawang Putih (Allium sativum) Dan Bawang Merah* (*Allium cepa* L. var *ascalonicum*). Melenia Populer. Jakarta. 101 hal.

Yusoff, F.M. and R.P. Subangsihe. 1995. Histopatology *Aeromonas hydrophila* infection in *Puntius gonionotus* to different nitrit concentration. In : M. Sharif, J.R.Artur and R.P. Subangsihe (Eds). Diseases in Asian Aquaculture II. *Proceeding of second Symposium on Diseases in Asian Aquaculture. 25 - 29 th October 1993. Asian Fisheries Society. Manila.*pp 275-284.

Zhang, X. 1999. WHO Monograph on Selected Medicinal Plants : Bulbus *Allii Sativii.* World Health Organization, Geneva.

Zonneveld, N., E.A. Huisman, and J.H. Boon. 1991. *Prinsip-prinsip budidaya Ikan.* PT. Gramedia Pustaka Utama-Jakarta.