

## DAFTAR PUSTAKA

- Abraham, A.G., G.L. De Antoni dan M.C. Anon. 1993. Proteolytic activity of *Lactobacillus bulgaricus* grown in milk. *J. Dairy Sci.*, 76:1498–1505.
- Afifah, N. N. A. 2015. Seleksi beberapa genotipe melon *cantaloupensis* (*Cucumis melo* L. var *reticulatus*) di dua musim tanam. Skripsi. Institut Pertanian Bogor.
- Agrios, G. N. 2005. *Plant Pathology*. Fifth Edition. Elsevier Academic Press, USA.
- Anitha, A., M. Rabeeth. 2009. Control of *Fusarium* wilt of tomato by bioformulation of *Streptomyces griseus* in green house condition. *Journal of Basic & Applied Sciences*, 1(1–2):9–14.
- Ash, K., Sushma, P. W. Ramteke. 2018. Optimization of extracellular alkaline protease production from *Pseudomonas aeruginosa* isolated from soil samples. *International Journal of Agriculture, Environment and Biotechnology*, 11(1): 187-194.
- Anonim. 2014. *Statistik Produksi Hortikultura 2014*. Dittektorat Jendral Hortikultura, Kementrian Pertanian.
- Anonim. 2015. *Statistik Produksi Hortikultura Tahun 2014*. Direktorat Jendral Hortikultura, Jakarta.
- Arwiyanto, T., F. Yuniarsih. T. Martoredjo, G. Dalmadiyo. Seleksi Psedomonad fluoresen secara langsung di lapangan untuk pengendalian penyakit lincat pada tembakau. *Jurnal HPT Tropika*, 7(1): 62-68.
- Ava, S. 2018. Pengaruh madu tanaman manuka (*Leptospermum scoparium*) terhadap virulensi *Pectobacterium carotovorum*. Skripsi. Universitas Gadjah Mada.
- Baca B. E, C. Elmerich. 2003. *Microbial Production of Plant Hormones*. Kluwer Academic Publishers, Amsterdam.
- Bacon, C.W. and S.S. Hinton. 2007. ... 2006. Control of plant pathogenic fungi with bacterial endophytes. *Microbial Root Endophytes Soil Biology*. 9: 53-69.
- Cunningham, J. E., C. Kuiack. 1992. Production of citric and oxalic acids and solubilization of calcium phosphate by *Penicillium bilaii*. *Applied and Environmental Microbiology*, 58(5):1451-1458.
- Dewi, T. K., J. Suryanggono, D. Agustiyani. 2016. Isolasi dan uji aktivitas bakteri penghasil hormon tumbuh IAA (*Indole3-Acetic Acid*) dan bakteri perombak protein dari tanah pertanian Tual, Maluku Tenggara. *PROS SEM NAS MASY BIODIV INDON*, 2 (2): 271-276.
- Djide M.N. Sartini. 2009. *Analisis Mikrobiologi Farmasi*. Laboratorium Mikrobiologi Farmasi Universitas Hasanuddin. Makassar
- Dwimartina, F., T. Arwiyanto, T. Joko. 2017. Potential of Endophytic and Rhizobacteria as an effective biocontrol for *Ralstonia syzygii* subsp. *syzygii*. *Asian Journal of Plant Pathology*, 11 (4): 191-198.
- El-Hendawy, H. H., I. M. Zeid, Z. Mohamed. 1998. The biological control of soft rot disease in melon caused by *Erwinia carotovora* subsp. *carotovora* using *Pseudomonas fluorescens*. *Microbial. Res*, 153:55-60.
- El-Sheshtawi, M., A. H. Bahkali. 2014. Pathogenicity of *Fusarium oxysporum* f.sp. *melonis* to melon genotypes (*Cucumis melo* L.) and its biocontrol. *Journal Of Pure And Applied Microbiology*, 8(1): 317-324.

- Ficcadenti, N., Sestili, S. Annibali, G. Campanelli. 2002. Resistance to *Fusarium oxysporum* f. sp. melonis Race 1,2 in muskmelon lines Nad-1 and Nad-2. *Plant Disease*, 86(8):897-900.
- Firmansyah, I., Syakir, M., dan Lukman, L. 2017. Pengaruh kombinasi dosis pupuk N, P, dan K, terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terung (*Solanum melongena* L.). *Jurnal Hortikultura* 27(1): 69-78.
- Ginting, A. P., A. Barus, R. Sipayung. 2017. Pertumbuhan dan produksi melon (*Cucumis melo* L.) terhadap pemberian pupuk NPK dan pemangkasan buah. *Jurnal Agroteknologi FP USU*, 5(4):786-798.
- Gow, N. A. R., G. M. Gadd. 1995. *The Growing Fungus*. Chapman and Hall, London.
- Gray, E.J. and D.L. Smith, 2005. Intracellular and extracellular PGPR: Commonalities and distinctions in the plant-bacterium signaling processes. *Soil Biol. Biochem.*, 37: 395-412.
- Hallmann, J, A. Quadts-Hallmann, W. F. Mahaffee, J. W. Kloepper. 1997. Bacterial endophytes in agricultural crops. *Can J Microbiol*, 43(10):895-914.
- Harjadi, S. S. 1996. *Pengantar Agronomi*. Gramedia Pustaka, Jakarta
- Hastuti, R. D., R. Saraswati, A. P. Sari. 2014. Keefektifan mikroba endofit dalam memacu pertumbuhan dan mengendalikan penyakit hawar pelepah daun pada padi sawah. *Jurnal Tanah dan Iklim*, 38 (2): 109-188.
- Idrumsa, E. S. Soetarto. L. H. Nugroho. R. Pratiwi. E. Prasetya. 2015. Endophytic bacteria inducing antibacterial synthesis of the bark of Raru (*Cotylelobium melanoxylon*). *European Journal of Experimental Biology*, 5(9):20-26.
- Jawetz, E., J. L. Melnick, E. A. Adelberg. 2001. *Mikrobiologi Kedokteran*. Salemba Medika, Jakarta
- Joko,T., A. Subandi, N. Kusumandari, A. Wibowo, dan A. Priyatmojo. 2012. Activities of plant cell wall-degrading enzymes by bacterial soft rot of orchid. *Archives of Phytopathology and Plant Protection*, 47(10):1239-1250.
- Kee, J.L., Hayes, E.L. 1996. *Farmakologi, Proses Pendekatan Keperawatan*. EGC, Jakarta.
- Kementrian Pertanian. 2017. *Statistik Pertanian*. Kementrian Pertanian Republik Indonesia.
- Khan, A. L., R. Shahzad, A. Al-Harrasi, I. Lee. 2017. Endophytic Microbes: A Resource for Producing Extracellular Enzymes. *Development and Biodiversity*, 6:95-10.
- Khoironi, T. 2015. *Isolasi bakteri endofit dari daun nanas dan pengaruhnya terhadap pertumbuhan tanaman*. Skripsi. Universitas Lampung. Lampung.
- Kholida, T. T., E. Zulaika. 2015. Potensi *Azotobacter* sebagai penghasil hormon IAA (*Indole-3-Acetic Acid*). *Jurnal Sains Dan Seni ITS*, 4(2): 2337-3520.
- Kristkova, E., A. Lebeda, V. Vinter, O. Blahousek. 2003. Genetic resources of the genus *Cucumis* and their morphological description (English-Czech version). *HORT. SCI. (PRAGUE)*, 30 (1): 14-42
- Kumar, A., R. Singh, A. Yadav, D. D. Giri, P. K. Singh, K. D. Pandey. 2016. Isolation and characterization of bacterial endophytes of *Curcuma longa* L. *Biotech*, 6(60), 1-8.
- Lal.L. 2002. *Phosphate Biofertilizers*. Agrotech. Publ. Academy, Udaipur, India.

- Lestari, W., T. M. Linda, A. Martina. 2011. Kemampuan bakteri pelarut fosfat isolat asal Sei Garo dalam penyediaan fosfat terlarut dan serapannya pada tanaman kedelai. *Jurnal Biospecies*, 4(2):1-5.
- Lizayana, Mudatsir, Iswandi. 2016. Densitas bakteri pada limbah cair tradisional. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pendidikan Biologi*, 1(1):95-106.
- Madigan, T. M., J. Martinko, J. B. Parker. *The Biology of Microorganisms*. Prentice Hall, New Jersey.
- Meng, X., A. Chai, Y. Xhi, X. Xie, Z. Ma,. 2017. Emergence of bacterial soft rot in cucumber caused by *Pectobacterium carotovorum* subsp. *brasiliense* in China. *Plant Dis.* XX:X–X.
- Meryandini, A., W. Widosari, B. Maranatha, T.C Sunarti, N. Rachmania, H. Satria. 2009. Isolasi bakteri selulolitik dan karakterisasi enzimnya. *Jurnal Makara Sains*, 13(1): 33–38.
- Midani, S. R., Y. S. Lee, S. W. Kang, M. K. Kim, T. J. Coi. 2018. First isolation and molecular characterization of bacteriophages infecting *Acidovorax citrulli*, the casula agen of bacterial fruit blotch. *Plant Pathology Journal*, 34(1):59-64.
- Mulyasari, Widanarni, M. A. Supriyudi, M. Z. Junior, M. T. J. Sunarno. 2015. Seleksi dan identifikasi bakteri selulolitik pendegradasi daun singkong (*Manihot esculenta*) yang diisolasi dari saluran pencernaan ikan gurame (*Osphronemus gouramy*). *JPB Kelautan dan Perikanan*, (10)2 : 111–121.
- Nawangsih, A.A., I. Damayanti, S. Wiyono, J. G. Kartika. 2011. Selection and characterization of endophytic bacteria as biocontrol agents of tomato bacterial wilt disease. *HAYATI Journal of Biosciences*, 18 (2): 66-70.
- Patil, V. 2011. Production of indole acetic acid by *Azotobacter* sp. *Recent Research Science Technology*, 3(12):14-16.
- Patten, C. L. B. R. Glick. Role of *Pseudomonas putida* indoleacetic acid in development of the host plant root system. *Applied and Environmental Microbiology*, 68(8):3795-3801.
- Poincelot, R. P. 2004. *Sustainable Horticulture : Today and Tomorrow*. Prentice Hall, New Jersey.
- Purnomo, E., Mukarlina, Rahmawati. 2017. Uji antagonis bakteri *Streptomyces* spp. terhadap jamur *Phytophthora palmivora* BBK01 penyebab busuk buah pada tanaman kakao. *Protobiont*, 6(3):1-7.
- Rahayu, A. G., Y. Haryani, F. Puspita. 2014. Uji aktivitas selulolitik dari tiga isolat bakteri *Bacillus* sp. galur lokal Riau. *JOM FMIPA*, (1) 2: 319-326.
- Rahman, M. S., S. Fernando, B. Ross, J. Wu, W. Qin. 2018. *Cellulases: Methods and Protocols, Methods in Molecular Biology*.
- Rani, I. M., P. R. Lestari, D. E. Rahmayanti, M. Asan, M. Astriani. 2017. Uji bakteri pelarut fosfat dan penghasil iaa pada mol buah bintaro (*Cerbera manghas* L.). *Jurnal Florea*, 4(2):11-21.
- Rao, N. S. S. 1994. *Mikroorganisme tanah dan pertumbuhan tanaman*. Universitas Indonesia, Jakarta.
- Reinhold-Hurek, B., Hurek, T. 1998. Interactions of gramineous plants with *Azoarcus* spp. and other diazotrophs: Identification, localization, and perspectives to study their function. *Crit Rev Plant Sci*, 17(1):29–54.

- Rosenblueth, M and Martinez-Romero, E. 2004. *Rhizobium etli* maize populations and their competitiveness for root colonization. Arch Microbiol. 181(5):337–344.
- Rubatzky, V. E., M. Yamaguchi. 1997. World Vegetables: Principles, Production and Nutritive Values. Chapman & Hall, London.
- Safitri, R., S. I. Muchlissin, A. H. Mukaromah, S. Darmawati. 2018. Isolasi bakteri penghasil enzim protease bacillus thuringiensis irodi pada oncom merah pasca fermentasi 24 jam. Seminar Nasional Edusaintek FMIPA UNIMUS.
- Sari, J. P. 2018. Pemanfaatan bakteri endofit dari akar pisang sebagai agens pengendali hayati terhadap *Ralstonia syzigii* subsp. *syzigii*. Skripsi. Universitas Gadjah Mada.
- Sembiring, L., A. C. Ward, M. Goodfellow. 2000. Selective isolation and characterisation of members of the *Streptomyces violaceusniger* clade associated with the roots of *Paraserianthes falcataria*. Antonie van Leeuwenhoek, 78: 353-366.
- Sharma, K., 2011. Inorganic phosphate solubilization by fungi isolated from agriculture soil. J. Phytol., 3: 11-12.
- Sharma, V., R. Salwan, V. Sanmugam. 2018. Molecular characterization of  $\beta$ -endoglucanase from antagonistic *Trichoderma saturnisporum* isolate GITX-Panog (C) induced under mycoparasitic conditions. Pesticide Biochemistry and Physiology.
- Sholihati, A. M., M. Baharuddin, Santi. 2015. Produksi da uji aktivitas enzim selulase dari bakteri *Bacillus subtilis*. Al Kimia, 78-90.
- Silitonga, D. M., N. Priyani, I. Nurwahyuni. 2013. Isolasi dan uji potensi isolat bakteri pelarut fosfat dan bakteri penghasil hormon IAA (*Indole Acetic Acid*) terhadap pertumbuhan kedelai (*Glycine max* L.) pada tanah kuning. Jurnal Universitas Sumatera Utara, 1(2):35-4.
- Soedarya, A. 2010. Agribisnis Melon. Bandung: Pustaka Grafika.
- Spaepen, S, J. Vanderleyden, R. Remans. 2007. Indole-3-acetic acid in microbial and microorganism plant signaling. Federation of European Microbiology Societies Microbiol Rev, 31(4):1-24.
- Sriyanti, I. L. G., D. N. Suprpta, I. K. Suada. 2015. Uji keefektifan rizobakteri dalam menghambat pertumbuhan jamur *Colletroticum* spp. penyebab penyakit antraknosa pada cabai merah (*Capsicum annum* L.). E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika, 4(1): 53-65.
- Sujatmoko, B., E. Sulistyaningsih, R. H. Murti. 2012. Studi ketahanan melon (*Cucumis melo* L.) terhadap layu fusarium secara *in-vitro* dan kaitannya dengan asam salisilat. Ilmu Pertanian, 15(2):1-18.
- Sun, W., F. Zhang, L. He, L. Karthik, Z. Li. 2015. Actinomycetes from South China Sea sponge: isolation, diversity, and potential for aromatic polyketides discovery. Frontiers on Microbiology, 6.
- Sylvia, D. M., G. H. Peter, J. F. Jeffry, A. Z. David. 2005. Principal and Application of Soil Microbiology. Edisi ke2. Prentice Hall Pearson Ed. Inc, New Jersey.
- Tsavkelova, E. A, T. A. Cherdyntseva, A. I. Netrusov. 2005. Auxin production by bacteria associated with orchid roots. Journal Microbiol, 74(1):55-62.
- Usuki, F dan K. Narisawa. 2007. A mutualistic symbiosis between a dark septate endophytic fungus, *Heterochonium chaetospora*, and an mycorrhizal plant, Chinese cabbage. Mycologia, 99(2): 175– 184.

- Verma, V. C., S. K. Gond, A. Kumar, A. Mishra, R. N. Kharwar, A. C. Gange. 2009. Endophytic actinomycetes from *Azadirachta indica* A. Juss: isolation, diversity, and anti-microbial activity. *Microb Ecol*, 57:749-756.
- Wattimena, G.A. 1988. *Zat Pengatur Tumbuh Tanaman*. Pusat Antar Universitas Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Windari, U., T. Joko, S. Subandiyah. 2015. Deteksi benyakit Bacterial Fruit Blotch pada melon menggunakan ELISA. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 19(1): 1-5.
- Worang R.L. 2003. *Fungi endofit sebagai penghasil antibiotika*. Institut Pertanian Bogor.
- Wulandari, H., Zakiatulyaqin dan Supriyanto. 2012. Isolasi dan pengujian bakteri endofit dari tanaman lada (*Piper nigrum* L.) sebagai antagonis terhadap patogen hawar beludru (*Septobasidium* sp.). *Jurnal Perkebunan dan Lahan Tropika* 2(2): 23-31.
- Yuniati, R., T. T. Nugroho, F. Puspita. Uji aktivitas enzim protease dari isolat *Bacillus* sp. galur lokal Riau. *JOM FMIPA*, 1(2):116-122.
- Zhu, W., M. M. MaGbanua, F. F. White. 2000. Identification of two novel hrp-associated genes in the hrp gene cluster of *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae*. *J Bacteriol*, 182(7):1844–1853.
- Zimbro, M. J. 2009. *Difco dan BBL Manual : Manual of Microbiological culture media*. Sparks, Md: Mecton, Dickinson and Company.
- Zinniel, D. K., P. Lambrecht, N. B. Harris, Z. Feng, D. Kuzmarski, P. Higley, C. A. Ishimaru, A. A. Arunakumari, R. G. Barletta, A. K. Vidaver. 2002. Isolation and characterization of endophytic colonizing bacteria from agronomic crops and prairie plant. *Applied and Environmental Microbiology*, 68 (5) : 2198–2208.