

## DAFTAR PUSTAKA

- Adnyana, G.M. 2012. Mekanisme Penambatan Nitrogen Udara oleh Bakteri *Rhizobium* Menginspirasi Perkembangan Teknologi Pemupukan Organik yang Ramah Lingkungan. *Agrotrop*. 2 (2): 146-148.
- Aini, F. N., S. Sukamto, D. Wahyuni, R.G Suhesti, dan Q. Ayyunin. 2013. Penghambatan pertumbuhan *Colletotrichum gloeosporioides* oleh *Trichoderma harzianum*, *Trichoderma koningii*, *Bacillus subtilis* dan *Pseudomonas fluorescens*. *Jurnal Pelita Perkebunan* 29 (1): 44-52.
- Alexander, M. 1978. *Introduction to Soil Microbiology*. 2nd ed. Willey Eastern Limited. New Delhi.
- Andriko, N.S., dan M.P. Sirappa. 2005. Prospek dan strategi pengembangan jagung untuk mendukung ketahanan pangan di Maluku. *Jurnal Litbang Pertanian*. 24 (2): 70-79.
- Ardi, A. 2010. Pengaruh Takaran Pupuk Kandang dan Interval Pemberian Pupuk Hayati Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Linn). *J. Agronobis* 2 (4): 267 - 277.
- Astriani, M. 2015. Seleksi Bakteri Penghasil Indole-3-Acetic Acid (IAA) dan Pengujian Pada Bibit Kelapa Sawit (*Elais guineensis* Jacq.). *Thesis*. Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Atman. 2015. *Produksi Jagug: Strategi Meningkatkan Produksi Jagung*. Plantaxia, Yogyakarta.
- Belfield, S., dan C., Brown. 2008. *Field Crop Manual: Maize (A Guide to Upland Production in Cambodia)*. Canberra.
- Bilman, W. S. 2001. Analisis Pertumbuhan Tanaman Jagung Manis (*Zae mays saccharata*), Pergeseran Komposisi Gulma Pada Beberapa Jarak Tanam. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*. 3, (1): 25-30
- Budiman, H. 2012. *Budidaya Jagung Organik: Varietas Baru yang Kian Diburu*. Pustaka Baru Putra, Yogyakarta.
- Djaenuddin, N. dan A. Muis. 2015. Karakter Bakteri Antagonis *Bacillus subtilis* dan Potensinya Sebagai Agensi Pengendali Hayati Penyakit Tanaman. *Prosiding Seminar Nasional Serealia 2015*.

- Dwiati, M. 2016. *Peran Zat Pengatur Tumbuh Auksin dan Sitokinin terhadap Pertumbuhan Semai Anggrek Phalaenopsis*. Makalah dipresentasikan pada acara Pelatihan Budidaya Anggrek di PKH Banteran, 11 Oktober 2016.
- Effendi, S. 1986. *Bercocok Tanam Jagung*. Penerbit Yasaguna. Jakarta.
- Hanafiah, Anas, Napoleon, dan Ghoffar. 2005. *Biologi Tanah: Ekologi dan Mikrobiologi Tanah*. PT. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Havlin, J.L, J.D. Beaton, S.L. Tisdale, and W.L. Nelson. 1999. *Soil Fertility and Fertilizers. An Introduction to Nutrient Management*. Sixth ed. Prentice Hall. New Jersey.
- Hayatama, K., Kawai, S., Shoun, H., Ueda, Y., dan Nakamura A. 2005. *Pseudomonas azotifigens* sp. nov., a novel nitrogen-fixing bacterium isolated from a compost pile. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*. 55 (3): 1539-1544.
- Hindersah, R, D.H. Arief, & Y. Sumarni. Totowarsa. 2003. Produksi Hormon Sitokinin oleh Azotobacter. *Prosiding Kongres dan Seminar Nasional HITI*, Padang, Juli 2003 : 549-555
- Illmer, P., A. Barbato, and F. Schinner. 1995. Solubilizing of Hardly Soluble  $AlPO_4$  with P-solubilizing Microorganism. *Soil Biol. Biochem*. 27 (1):265-270.
- Irawan, D., Hasanuddin., dan L. Lubis.2013. Uji ketahanan beberapa varietas jagung (*Zea mays* L.) terhadap penyakit karat daun (*Puccinia polysora Underw.*) di dataran rendah. *Jurnal Online Agroekoteknologi*. 1 (3): 2337-6597.
- Istiqomah, L. Q. Aini dan A. L. Abadi. 2017. Kemampuan *Bacillus subtilis* dan *Pseudomonas fluorescens* Dalam Melarutkan Fosfat dan Memproduksi Hormon IAA (*Indole Acetic Acid*) Untuk Meningkatkan Pertumbuhan Tanaman Tomat. *Buana Sains*. 17 (1): 75 – 84.
- Jatnika, W., A. L. Abadi., dan L., Q., Aini. 2013. Pengaruh Aplikasi *Bacillus* sp. dan *Pseudomonas* sp. Terhadap Perkembangan Penyakit Bulai Yang Disebabkan Oleh Jamur Patogen *Peronosclerospora maydis* Pada Tanaman Jagung. *Jurnal HPT*. 1, (4): 2338-4336.

- Javandira, C., L.Q. Aini., A. L. Abadi. 2013. Pengendalian Penyakit Busuk Lunak Umbi Kentang (*Erwinia Carotovora*) dengan Memanfaatkan Agens Hayati *Bacillus subtilis* dan *Pseudomonas fluorescens*. *Jurnal HPT*. 1 (1): 90-97.
- Kasiyono. 2016. Aplikasi *Bacillus subtilis* B298 untuk pengendalian penyakit antraknosa dan peningkatan hasil cabai. *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto. 55 hal. (Tidak dipublikasikan).
- Khaeruni. A., Asrianti., dan A. Rahman. 2013. Efektivitas Limbah Cair Pertanian sebagai Media Perbanyakan dan Formulasi *Bacillus Subtilis* Sebagai Agens Hayati Patogen Tanaman. *Jurnal Agroteknos*. 3 (3): 2087-7706.
- Kholida, F. T. dan E. Zulaika. 2015. Potensi Azotobacter sebagai Penghasil Hormon IAA. *Jurnal Sains dan Seni ITS*. 4 (1): 2337-3520.
- Kloepper J.W, Ryu C.M, and Zhang S. 2004. Induced Systemic Resistance and Promotion of Plant Growth by *Bacillus* spp. *Phytopatology*. 94 (1): 1259-1266.
- Kundu, B.S and A.C. Gaur. 1980. Establishment of Nitrogen Fixing and Phosphate Solubilizing Bacteria in Rhizosphere and their Effect on Yield and Nutrient Uptake of Wheat Crop. *J. Plant Soil*. 57 (1): 223-230.
- Leveau H. J. and Steven E. Lindow, 2005. Utilization of the Plant Hormone Indole-3-Acetic Acid for Growth by *Pseudomonas putida* Strain 1290 . *Applied And Environmental Microbiology*. 57 (1): 2365–2371.
- Mapegau. 2010. Pengaruh Pemupukan N dan P Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung. *Jurnal Penelitian Universitas Jambi Seri Sains*. 12 (2): 33-36.
- Mas'ud, P. 1993. *Telaah Kesuburan Tanah*. Angkasa. Bandung.
- Mauke, S., M.I. Bahua., dan Nurmi. 2015. Pertumbuhan dan Produksi Jagung Manis (*Zea mays* L.) Melalui Pemberian Pupuk Urea dan Phonska. *Jurnal Agroteknotropika*. 4 (1): 2252-3774.
- Mimbar, S.M. 1990. Pola Pertumbuhan dan Hasil Jagung Kretek Karena Pengaruh Pupuk N. *Agrivita*. 13 (1): 70-82.
- Nabilah, I., dan Yetti. H. 2018. Pengaruh Pewiwilan Dan Pupuk Pelengkap Cair Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum Frutescens* L.). *Jurnal Agroteknologi*. 5 (1): 78-87.

- Novizan. 2002. *Petunjuk Pemupukan Yang Efektif*. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Novriani. 2010. Alternatif Pengelolaan Unsur Hara P (Fosfor) Pada Budidaya Jagung. *Agronobis*. 2 (3): 42 – 49.
- Prihatiningsih, N. dan H.A. Djatmiko. 2016. Enzim amilase sebagai komponen antagonis *Bacillus subtilis* B315 terhadap *Ralstonia solanacearum* kentang. *Jurnal HPT Tropika*. 16 (1): 10–16.
- Rao SNS. 1994. *Mikroorganisme Tanah dan Pertumbuhan Tanaman*. UI-Press. Jakarta.
- Retno dan Darminanti, S. 2009. Pengaruh Dosis Kompos Dengan Stimulator *Trichoderma* Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) Varietas Pioneer-11 Pada Lahan Kering. *Jurnal BIOMA*. 11 (2): 69-75.
- Rosenblueth, M and E. Martínez-Romero. 2006. The American Phytopathological Society. *MPMI*. 19, (8) :827–837.
- Rubatzky, V. E. dan M. Yamaguchi. 1998. *Sauran Dunia: Prinsip, Produksi dan Gizi, Jilid 1*. Penerbit ITB. Bandung. Hal 261-281.
- Rukmana, H. R. 1997. *Usaha Tani Jagung*. Kanisius. Yogyakarta. Hal 21-22.
- Salisbury, F.B. dan C.W. Ross. 1995. Fisiologi Tumbuhan jilid 1. *Perkembangan Tumbuhan dan Fisiologi Lingkungan*. Terjemahan Diah R. Lukman dan Sumaryono. ITB press : Bandung.
- Selpin, M., Sjojfan, J., dan Erlida, A. 2016. Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata sturt*) Pada Lahan Gambut Yang Diberi Abu Sekam Padi dan Trichokompos Jerami Padi. *JOM FAPERTA*. 3, (2): 7-12.
- Semangun, H. 1991. *Penyakit-Penyakit Tanaman Pangan di Indonesia*. Gadjah Mada Univerity Press, Yogyakarta.
- Soesanto, L. 2008. *Pengantar Pengendalian Hayati Penyakit Tanaman, Suplemen ke Gulma dan Nematoda*. Rajawali Pers. Jakarta.
- Sudjono, M.S. 1989. *Penyakit Jagung dan Pengendaliannya*. Balai Penelitian Tanaman Pangan Bogor, Bogor.

- Suriatna, R. 1988. *Pupuk dan Pemupukan*. Medyatma Perkasa. Jakarta.
- Susanti, D., dan R.D. Sri. 2004. Kloning Gen Penisilin V Asilase dari *Bacillus* sp, BAC4 Melalui Pembuatan Pustaka Genom. *Biodiversitas*. 5 (1): 1-6.
- Susetyoadi, S. 2004. *Anatomi Tumbuhan*. JICA. Malang.
- Sutoro, Yoyo S, dan Iskandar. 1988. *Budidaya Tanaman Jagung*. Balai Penerbit Tanaman Pangan. Bogor.
- Suwandi. 2015. *Outlook Komoditas Pertanian Tanaman Pangan Jagung 2015*. Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian Kementerian Pertanian, Jakarta. ISSN:1907-1507
- Syukur, M., Sriani Sujiprihati dan Rahmi Yunianti. 2012. *Teknik Pemuliaan Tanaman*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Syukur, M. dan A. Rifianto. 2014. *Jagung Manis*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Wahyuni, S.T., I. Titiek., T.S. Husni., dan H. Budi. 2009. *Pengaruh Pupuk Hayati Petrobio dan Pupuk N,P,K pada Pertumbuhan Awal Tanaman Jara Pagar (*Jatropha curcas L.*)*. Fakultas Pertanian Jurusan Budidaya Pertanian. Universitas Brawijaya. Malang
- Wartono., G., dan Muttaqin, K.H. 2014. Efektivitas Formulasi Spora *Bacillus subtilis* B12 sebagai Agen Pengendali Hayati Penyakit Hawar Daun Bakteri pada Tanaman Padi. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*. 34 (1): 21-28.
- Woitke, M. 2004. *Bacillus subtilis* as growth promotor in hydroponically grown tomatoes under saline conditions. *Acta Hort*. 65 (9):363-369.