

## DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Z. 1982. Dasar- dasar Pengetahuan Tentang Zat Pengatur Tumbuh. Bandung: Angkasa.
- Agung, T dan Y.A. Rahayu. 2004. Analisis efisiensi serapan N, pertumbuhan dan hasil beberapa kultivar kedelai unggul baru dengan cekaman kekeringan dan pemberian pupuk hayati. *Agrosains*. 6 (2): 70-74
- Agustina, 1990. Sumatera utara dalam angka. Biro pusat statistik. Medan.
- Agustiansyah, S. Ilyas, Sudarsono., M. Machmud. 2010. Pengaruh perlakuan benih secara hayati pada benih padi terinfeksi *X. Oryzae pv. Oryzae* terhadap mutu benih dan pertumbuhan bibit. *J. Agron. Indonesia* 38(3): 185-191.
- Antoun, H. dan J.W. Kloepper. 2001. Plant growth promoting rhizobacteria. In : Brenner, S. and J.H. Miller (Eds.) *Encyclopedia of Genetics*. Academic, New York. Pp. 1477-1480.
- Allaby M. 2004. *A Dictionary of Ecology*. Oxford University Press Inc, New York.
- Altomare, C., W.A. Norvell., T. Björkman., G. E. Harman. 1999. Solubilization of phosphates and micronutrient by PGPR and biocontrol fungus *Trichoderma harzianum* Rifai. *Appl Environ Microbiol* 65: 2926-1933.
- Arwiyanto, T. 1997. Pengendalian hayati penyakit layu bakteri tembakau: 1. Isolasi bakteri antagonis. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia* 3:54-60.
- Ashrafuzzaman. M., F.A. Hossen., M.R. Ismail., M.D.A. Hoque., M.Z. Islam., S.M. Shahidullah., S. Meon. 2009. Efficiency of plant growth-promoting rhizobacteria (PGPR) for the enhancement of rice growth. *African Journal of Biotechnology* 8(7): 1247-1252.
- Badan Pusat Statistik Sumatra Barat. 2015.
- Badan Pusat Statistik Sijunjung. 2014.
- Balosi, F., I. Lakani., J. Panggeso. 2014. Eksplorasi Bakteri Endofit Sebagai Agens Pengendalian Hayati Terhadap Penyakit Darah Pada Tanaman Pisang Secara In-Vitro. *e-J. Agrotekbis* 2 (6) : 579-586
- Batubara, U.M., I.O. Susilowati., H. Riany. 2015. Isolasi Dan Karakterisasi Bakteri Indigenous Tanah Di Kawasan Kampus Universitas Jambi. *Prosiding Semirata 2015 bidang MIPA BKS-PTN Barat*. Universitas Tanjungpura Pontianak. Hal 243-250.

- Benizri, E., A. Courtade., C. Picard., A. Guckert. 1998. Role of maize root exudates in the production of auxins by *Pseudomonas fluorescens* M.3.1: Short communication. *Soil Biol. Biochem.* 30: 1481-1484.
- Boyer, J.S. 1976. *Water Production in Dry Regions. I. Background Principles.* Leonard-Hill, London.
- Bruehl, G.W. 1987. *Soilborne Plant Pathogen.* New York : Macmillan Publishing Company
- Buana, L., D. Siahaan., S. Adiputra. 2003. *Kultur Teknis Kelapa Sawit.* Pusat Penelitian Kelapa Sawit. Medan. 215 hal.
- Chen, Y.P., Rekha, P.D., Arun, A.B., Shen, F.T., Lai, W.A. And Young, C.C. 2006. Phosphate Solubilizing Bacteria From Subtropical Soil And Their Tricalcium Phosphate Solubilising Activities. *Applied Soil Ecology* 34: 33-41.
- Dewi, I. R. 2007. *Makalah Rhizobacteria Pendukung Pertumbuhan Tanaman Plant Growth Promotor Rhizobacteria.* Fakultas Pertanian Universitas Padjadjaran. Bandung.
- Dianita, R., L. Abdullah. 2011. Effect of Nitrogen Fertilizer on Growth Characteristics and Productivity of Creeping Forage Plants for Tree-Pasture Integrated System. *Jurnal of Agricultural Science and Technology A* 1. 1118-1121
- Dobbelaere, S., J. Vanderleyden., Y. Okon. 2003. Plant growth promoting effects of diazotrophs in the rhizosphere. *CRC Critical Review of Plant Science* 22: 107-149
- Elango R., R. Parthasarathi., S. Megala. 2013. Field level studies on the association of plant growth promoting rhizobacteria (PGPR) in *gloriosa Superba* L. rhizosphere. *Indian Streams Research Journal* 3(10): 1-6.
- Fanindi, A., S. Yohaeni., E. Sutedi., Oyo. 2009. *Produksi Hijauan dan Biji Leguminosa Arachis pintoi Pada Berbagai Dosis Pemupukan.* Balai Penelitian Tanah, Bogor
- Fathonah, D dan Sugiyarto. 2009. Effect of IAA and GA3 toward the growing and saponin content of purwaceng (*Pimpinella alpina*). *Nusantara Bioscience* 1: 17-22
- Fauzi, Y., Y.E. Widyastuti., I. Satyawibawa., R. Hartono. 2008. *Kelapa Sawit: Budidaya, Pemanfaatan Limbah dan Hasil, Analisis Usaha dan Pemasaran.* Penebar Swadaya. Jakarta.
- Fikri, E.N dan E. Liestiany. 2012. Kajian Pengendalian Penyakit Layu Bakteri Pada Tanaman Pisang Di Desa Sungkai Baru Kecamatan Simpang Empat Kabupaten Banjar. *Jurnal Agri Peat.* Vol 12 No 1.

- Firdausi, N., W. Muslihatin., T. Nurhidayati. 2016. Pengaruh Kombinasi Media Pembawa Pupuk Hayati Bakteri Pelarut Fosfat Terhadap pH dan Unsur Hara Fosfor dalam Tanah. *Jurnal Sains Dan Seni Its* Vol 5. No 2.
- Gardner, F. P., R. B. Pearce., R. I. Mitchell. 1991. *Fisiologi Tanaman Budidaya*. Penerjemah: Susilo, H. Jakarta: UI Press.
- Goenadi, D. H. dan R. Saraswati. 1993. Kemampuan Melarutkan Fosfat dari Beberapa Isolat Bakteri Pelarut Fosfat. *Menara Perkebunan*. 61(3): 160 - 166.
- Gray, E. J. and D.L. Smith. 2005. Intracellular and extracellular PGPR: commonalities and distinctions in plant-bacterium signaling processes. *Soil Biology and Biochemistry* 37: 395-412.
- Glick, B. R. 1995. The Enhancement Of Plant Growth By Free-Living Bacteria. *Canadian Journal Microbiology* 41: 109-117.
- Harjadi, S. S. 1996. *Pengantar Agronomi*. PT. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta
- Harjadi, M. M. dan S. Setyati. 2006. *Pengantar Agronomi*. Gramedia, Jakarta. Hal 197
- Hartley, C. W. S. 1977. *The Oil Palm*. Longman Inc. New York. 806p
- Hartono dan O. Jumadi. 2014. Seleksi dan Karakterisasi Bakteri Penambat Nitrogen Non Simbiotik Pengekskresi Amonium Pada Tanah Pertanaman Jagung (*Zea mays* L.) dan Padi (*Oryza sativa* L.) Asal Kabupaten Barru, Sulawesi Selatan, Indonesia. *Jurnal Sainsmat*. Hal 143-153. Vol. III, No. 2.
- Hazra, F. 2015. Pertumbuhan Bibit Salak[*Salacca zalacca* (Gaertner) Voss] PONDOK yang Diinokulasi dengan Isolat Bakteri Potensial diTanah Regosol Darmaga. *J. Hort. Indonesia* 6(1):37-44.
- 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
- Hidayat, A dan A. Mulyani. 2002. Lahan kering untuk pertanian. Dalam: Adimihardja, A., Mappaona, A. Saleh (eds.). *Teknologi Pengelolaan Lahan Kering*. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat, Bogor. hal. 1-34.
- Husen, E. 2003. Screening Of Soil Bacteria For Plant Growth Promotion Activities In Vitro. *Indonesian Journal of Agricultural Science* 4(1): 27-31
- Husen, E., R. Saraswati., R.D. Hastuti. 2008. Rizobakteri Pemacu Tumbuh Tanaman. [www.Nuance.Com](http://www.Nuance.Com).

- Husnihuda, M. I., R. Sarwitri., Y. E. Susilowati. 2017. Respon Pertumbuhan Dan Hasil Kubis Bunga (*Brassica Oleracea* Var. *Botrytis*,L.) Pada Pemberian Pgpr Akar Bambu Dan Komposisi Media Tanam. Jurnal Ilmu Pertanian Tropika Dan Subtropika 2 (1) : 13 – 16 (2017).
- Joshi, P and A. B. Bath. 2011. Diversity and function of plant growth-promoting rhizobacteria associated with wheathrhizosphere in North Himalaya Region. Int J Environ Sci 1(6): 1135-1143.
- Kelly, T. 2005. Pemanfaatan Bakteri Perakaran Pemicu Pertumbuhan Tanaman (Plant Grow Promoting Rhizobakter) untuk Mengendalikan Penyakit Mosaik Tembakau (Tobacco Mosaik Virus) pada Tanman Cabai. Skripsi Institut Pertanian Bogor.
- Khamis, S., S. Chaillou., T. Lamaze. 1990. CO<sup>2</sup> Assimilation And Partitioning Of Carbon In Maize Plants Derived Of Orthophospat E. J. Exp. Bot 41. 1619-1625.
- Khan, A.A., G. Jilani., M.S. Akhtar., S.M.S. Naqvi., M. Rasheed. 2009. Phosphorus solubilizing bacteria: occurrence, mechanisms and their role in crop production. J. Agric. Biol. Sci.1:48-58.
- Khalimi, K. 2009. Application of Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR) to Control Soybean Stunt Virus in Soybean. Proceeding of the Ibaraki Sustainability Meetings, Asian Agriculture and Sustainable Society. Ibaraki 10-11 December 2009.
- Klement, Z., K. Rudolph., D.C. Sands. 1990. Inoculation Of Plant Tissue. Methods In Phytobacteriology. Akademiae Kiado. Budapest.
- Kloepper, J.W., Lifshitz, R., Zablotomicz, R.M. 1989. Free-living bacterial inocula for enhancing crop productivity. Trends in Biotechnology 7: 39-44.
- Kusumo, S. 1984. Zat Pengatur Tumbuh Tanaman. Bogor: Yasaguna
- Lakitan, B. 1996. Fisiologi Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman. Jakarta: PT Raja Grafindo.
- Lawlor, D. W. 1993: Photosynthesis, molecular, physiological, and environmental processes. Scientific Longman & Technical England
- Lee, W. K., J.Y. Lee., K.Y. Kang., M. J. Cho. 1988. Synthetic pathway of indole acetic acid in *Azospirillum lipoferum*. Korean Biochem. J. 21 : 519 – 524.
- Lestari, P. P. 2002. Pertumbuhan, Kandungan Klorofil dan Karotenoid Serta Aktivitas Nitrat Reduktase *Rauvolfia verticillata* (Lour.) Baillon Pada Ketersediaan Air Yang Berbeda. Skripsi Fakultas Pertanian, UNS

- Leveau, J. H. J and S.E. Lindow. 2005. Utilization of the Plant Hormone Indole-3-Acetic Acid for Growth by *Pseudomonas putida* Strain 1290. *Applied and Environmental Microbiology*, 1(5): 2365-2370.
- Loon LC. 2007. Plant responses to plant growth-promoting rhizobacteria. *Eur J. Plant Pathology* 119:243-254.
- Lubis, R. E dan W. Agus. 2011. Buku Pintar Kelapa Sawit. Opi, Nofiandi; Penyunting. Agro Media Pustaka. Jakarta.
- Lubis, A,U. 2008. Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) Di Indonesia (Edisi 2). Pusat Penelitian Kelapa Sawit. Medan. 232 hal.
- Marista, E., S. Khotimah., R. Linda. 2013. Bakteri pelarut fosfat hasil isolasi dari tiga jenis tanah rozosfer tanaman pisang nipah (*Musa paradisiacavar. nipah*) di kota Singkawang. *Protobion. vol 2, issue 2. hlm. 93-101.*
- Marschner, H. 1995. Mineral nutrition of higher plants, Second edition. Academic press, 889.
- Matsumoto, H., Y. Senoo., M. Kasai., M. Maeshima. 1996. Response of the plant root to aluminum stress: analysis of the inhibition of the root elongation and changes in membrane function. *J. Plant Res.* 109: 99-105.
- Migusnawati. 2011. Kajian Cara Inkubasi Bahan Humat Dar Batu Bara Muda (*Subbituminus*) Dengan Sp-36 Pada Tanah Ultisol Untuk Meningkatkan Ketersediaan P Dan Hasil Tanaman Jagung (*Zea Mays* L.). Respository Unand.
- Mukherjee, S. dan A. Mitra. 2009. Health effects of palm oil. *Journal Hum Ecol*, volume 26 (3): 197-203.
- Nasruddin. 2010. Nutrisi Tanaman Jilid 1. Fakultas Pertanian Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Nguyen, C., Yan, W., Le Tacon, F. And Lapyire, F. (1992). Genetic Variability Of Phosphate Solubilizing Activity By Monocaryotiv And Dicyotic Mycellia Of The Ectomycorrhizal Fungus *Laccaria Bicolor* (Maire) PD Orton. *Plant And Soil* 143: 193-199.
- Noggle, G. R. and G. J. Fritz. 1983. *Introductory Plant Physiology*. New Jersey: Prentice-Hall, Inc.
- Normanly, J., J.P. Slovin., J.D. Cohen. 1995. Rethinking auxin biosynthesis and metabolism. *Plant Physiol.* 107 : 323 –329.
- Novizan. 2002. Pupuk Pemupukan Yang Efektif. Agromedia. Jakarta.
- Nurbaiti., A. E. Yulia., J. Sitorus. 2012. Respon Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Pada Medium Gambut Dengan Berbagai Periode Penggenangan. *J. Agrotek. Trop.* 1 (1): 14 – 17.

- Pahan, I. 2008. *Panduan Lengkap Kelapa Sawit*. Penebar Swadaya. Jakarta
- Palukaitis, P., M. J. Roossinck., R. G. Dietzgen., R. I. B. Francki. 1992. Cucumber mosaic virus. *Adv. Virus Res* 41: 281-346
- Eun CAJ. 2000. Molecular beacons: A new approach to plant virus detection. *The American Phytopathological Society* 90: 269-275.
- Patten, C. L dan B. R. Glick. 2002. Role of *Pseudomonas putida* indole acetic acid in development of the host plant root system. *Appl. Environ. Microbiol.* 68 : 3795–3801.
- Prayudyaningsih, R dan H. Tikupadang. 2008. *Percepatan pertumbuhan Tanaman Bitti (Vitex Cofasuss Reinw) dengan aplikasi fungsi Mikorisa Arbuskula (FMI)*. Balai Penelitian Kehutanan Makassar
- Podile, A. R. and G. K. Kishore. 2006. Plant growth promoting rhizobacteria. In: Gnanamanickam, S.S. (Ed.) *Plant associated bacteria*. Springer, Netherlands. Pp. 195-230.
- Press, C.M., M. Wilson., S. Tuzun., J.W. Kloepper. 1997. Salicylic Acid Produced by *Serratia marcescens* 90-166 Is Not the Primary Determinant of Induced Systemic Resistance in Cucumber or Tobacco. *The American Phytopathological Society* 10: 761-768.
- Purcell, L. C., R. A. All., J. D. Reaper., E. D. Vories. 2002. Radiation use efficiency and biomass production in soybean at different plant population densities. *Crop Sci.* 42: 172-177
- Radjagukguk, B. 1983. Masalah Pengapuran Tanah Mineral Masam di Indonesia. Makalah Seminar Masalah Tanah Mineral Masam di Indonesia. Fakultas Pertanian. UGM. Yogyakarta. 295 hal.
- Rao, S. N. S. 1982. *Biofertilizer in Agriculture*. Oxford and IBH Publishing Co. New Delhi.
- Risza, S. 1994. *Kelapa Sawit Upaya Peningkatan Produktivitas*. Kanisius. Yogyakarta.
- Riyadi, I. 2014. *Media Tumbuh: Penggunaan Zat Pengatur Tumbuh dan Bahan-bahan Lain. Pelatihan Kultur Jaringan Tanaman Perkebunan*, BPBPI Bogor.
- Ridwansyah, A dan Wibowo, N.B., 2016. Respon Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Mentimun (*Cucumis Sativus* L.) Terhadap Pemberian Rptt (Rizobakteria Pemacu Tumbuh Tanaman) Akar Putri Malu Dan Giberelin. *Journal Of Agrosience* Vol. 6 No. 2.
- Rizqiani, F.N., A.Erlina., W. Y. Nasih. 2007. Pengaruh Dosis dan Frekuensi Pemberian Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Buncis (*Phaseolus vulgaris* L.) Dataran Rendah Ilmu Tanah dan Lingkungan Vol 7. No1.

- Rodriguez. H and R. Fraga. 1999. Phosphate solubilizing bacteria and their role in plant growth promotiонт. *Biotech. Adv.* 17:319-339.
- Roesmarkam, A. dan N. W. Yuwono. 2002. Ilmu Kesuburan Tanah. Kanisius. Yogyakarta.
- Rout, G. R., S. Samantaray., P. Das. 2001. Aluminum toxicity in plants: A review. *Agronomie* 21. INRA, EDP Science. P. 3-21.
- Rover. 2009. Pemberian Campuran Pupuk Anorganik dan Pupuk Organik pada Tanah Ultisol untuk Tanman Padi Gogo (*Oryza sativa*. L).Tesis.hlm. 35-36.
- Rubatzky, V. E dan M. Yamaguchi. 1998. Sayuran Dunia 2 : Prinsip, Produksi, dan Gizi. ITB Press, Bandung
- Rudolph, K., M.A. Roy., M. Sasser., D. E. Stead., M. Davis., J. Swings., F. Gossele. 1990. Isolation of Bacteria. P.43-94. *In* Klement, Z., K. Rudolph & D.C. Sand. *Methods in Phytobacteriology*. Akademiai Kiado, Budapest.
- Saiyad SA., Y.K. Jhala., R.V. Vyas. 2015. Comparative Efficiency of Five Potash and Phosphate Solubilizing Bacteria and Their Key Enzymes Useful for Enhancing and Improvement of Soil Fertility. *International Journal of Scientific and Research Publications*. 5(2): 1-6.
- Salamiah dan R. Wahdah. 2015. Pemanfaatan Plant Growth Promoting Rhizobacteria(Pgpr) Dalam Pengendalian Penyakit Tungro Pada Padi Lokal Kalimantan Selatan. *Pros Sem Nas Masy Biodiv Indon*. Vol 1, No 6, Hal: 1448-1456.
- Salisbury, F. B dan C.W. Ross. 1995. Fisiologi Tumbuhan. Terjemahan Dian Rukmana dan Sumaryono. Institut Teknologi Bandung. Bandung.
- Samuel, T., K. Kucukakyuz., K. Zachary. 1997. Al partitioning pattern and root growth as related to Al sensitivity and Al tolerance in wheat. *Plant Physiol*. 133: 527-534.
- Sastrosaryono, S. 2007. Budidaya Kelapa Sawit. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Schaad, N. W. 2001. Laboratory Guidefor Identification Of Plant Pathogenic Bacteria<sup>3<sup>rd</sup></sup> Ed.St.Paul.Minnesota:Apspress.
- Schroth, M. N and J. G. Hancock. 1982. Disease-suppressive soil and root-colonizing bacteria. *Science* 216: 1376-1381.
- Setiadi, Y. 1989. Pemanfaatan Mikroorganisme dalam Kehutanan. Institut Pertanian Bogor, Bogor.

- Setiawati, M. R., P. Suryatmana., R. Hindersah., B. N. Fitriatin., D. Herdiyantoro. 2014. Karakterisasi isolat Bakteri Pelarut Fosfat untuk Meningkatkan Ketersediaan P pada Media Kultur Cair tanaman Jagung (*Zea mays* L.). *Bionatura-Jurnal Ilmu-ilmu Hayati dan Fisik*. Vol 16. No 1. Hal 30 – 34.
- Shaharoon B., M. Arshad., Z. A. Zahir., A. Khalid. 2006. Performance of *Pseudomonas* spp. containing ACC-diaminase for improving growth and yield of maize (*Zea mays* L.) in the presence of nitrogenous fertilizer. *Soil Biol Biochem* 38: 2971--2975.
- Shehata, S., Fawzy., A. M. Borollosy. 2008. Induction of resistance against Zucchini yellow mosaic potyvirus and growth enhancement of squash plants using some plant growth promoting rhizobacteria. *Australian Journal of basic and applied sciences* 2: 174-182.
- Sianturi, H. S. D. 1991. *Budidaya Kelapa Sawit*. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Silvan A, dan Chet, I. 1986. Biological Control of *Fusarium* spp. in Cotton, wheat and Muskmelon by *Trichoderma harzium*. *J. Phytopathology* 116:39-47.
- Siregar, T.H.S., S. Riyadi., Nuraeni. L.1997. *Budidaya, Pengelolaan dan Pemasaran Cokelat*. Penebar Swadaya. Jakarta. 168 hal.
- Sitompul, S. M. Dan B. Guritno. 1995. *Analisis Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman*. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Soebijanto dan D. Widiastoety. 1988. Stimulasi pertumbuhan bibit angrek Aranda Christine No. 130. *Bul. Penelitian Hortikultura* 16(1): 117-121.
- Spaepen, S., J. Vanderleyden., R. Remans. 2007<sup>a</sup>. Indole-3-acetic acid in microbial and microorganism-plant signaling. *FEMS Microbiol. Rev.*: 1 - 24.
- Spaepen, S., W. Versee, D. Gocke, M. Pohl, J. Steyaert., J. Vanderleyden. 2007<sup>b</sup>. Characterization of phenylpyruvate decarboxylase, involved in auxin production of *Azospirillum brasilense*. *J. Bacteriol.* 189 : 7626 –7633.
- Spaepen, S., J. Vanderleyden., Y. Okon. 2009. Plant growth-promoting actions of rhizobacteria. *Adv Botl Res* 51: 283-320.
- Stolp, H. and D. Gadkari. 1981. Nonpathogenic members of the genus *Pseudomonas*. Dalam M.P. Starr (ed.), *The Prokaryotes A Handbook on Habitats, Isolation, and Identification of Bacteria : Phytopathogenic Bacteria*. University of California. New York
- Subagyo, H., S. Nata., A. B, Siswanto. 2000. *Tanah-Tanah Pertanian Di Indonesia Dalam Sumber Daya Lahan Indonesia Dan Pengelolaannya*. Pusat Penelitian Tanah Dan Agroklimat, Badan Penelitian Dan Pengembangan Pertanian, Departemen Pertanian, Bogor.



- Sukmadi, R. B. 2012. Aktivitas Fitohormon Indole-3-Acetic Acid (IAA) Dari Beberapa Isolat Bakteri Rizosfer Dan Endofit. *Jurnal Sains dan Teknologi Indonesia* Vol 14. No. 3. Hlm 221-227.
- Sunarko. 2009. *Budidaya dan Pengelolaan Kebun Kelapa Sawit dengan Sistem Kemitraan*. AgroMedia Pustaka. Jakarta.
- Sunarko. 2007. *Petunjuk Praktis Budidaya dan Pengolahan Kelapa Sawit*. Agro Media Pustaka. Jakarta.
- Suprpto, A. 2004. Auksin I Zat Pengatur Tumbuh Penting Meningkatkan Mutu Stek Tanamam. Vol 21. No 1. Hal 81-90.
- Suprpta, D.N., N.M.I. Maulina., K. Khalimi. 2014<sup>a</sup>. Effectiveness of *Enterobacter cloacae* to promote the growth and increase the yield of rice. *Journal of Biology, Agriculture and Healthcare* 4(1): 44-50.
- Suprpta, D.N., V. Quintao., K. Khalimi. 2014<sup>b</sup>. Effectiveness of rhizobacteria to reduce rice blast disease intensity. *Journal of Biology, Agriculture and Healthcare* 4(3): 35-41
- Sutariati., GAK., Widodo., Sudarsono., S. Ilyas. 2006. Pengaruh perlakuan rhizobakteri pemacu pertumbuhan tanaman terhadap viabilitas benih serta pertumbuhan bibit tanaman cabai. *Bul. Agron.* 34(1): 46-54
- Syahputra, E., Sarbino., S. Dian. 2011. Weeds Assessment di Perkebunan Kelapa Sawit Lahan Gambut. *Jurnal Perkebunan dan Lahan Tropika*.
- Syarif, A. 2001. Respons bibit manggis (*Garcinia mangostana* L.) terhadap inokulasi cendawan mikoriza arbuskular (FMA), aplikasi pupuk fosfat, dan penaanngan pada ultisol di Padang, Sumatera Barat. Disertasi, Program Doktor Universitas Padjadjaran, Bandung.
- Syekhfani. 2000. Arti penting bahan organik bagi kesuburan tanah. *Jurnal Penelitian Pupuk Organik*.
- Subagyo, H., Suharta., A.B. Siswanto. 2000. Tanah-tanah Pertanian di Indonesia, dalam Sumberdaya lahan di Indonesia dan Pengelolaannya. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat. Jakarta.
- Suliasih dan Rahmat. 2007. Aktivitas Fosfatase dan Pelarutan Kalsium Fosfat oleh Beberapa Bakteri Pelarut Fosfat. *Biodiversitas*. Vol 8. No 1. hal: 23-26
- Sutariati., GAK., Widodo., Sudarsono., S. Ilyas. 2006. Pengaruh perlakuan rhizobakteri pemacu pertumbuhan tanaman terhadap viabilitas benih serta pertumbuhan bibit tanaman cabai. *Bul. Agron.* 34(1): 46-54.
- Trivedi. P.C., S. Pandey., S. Bhadauria. 2010. *Text Book Of Microbiology*. Aavishkar Publishers. India.

- Vasudevan, P.K., S. Priyadarisini., V. B. Babujee., S. S. Gnanamanickam. 2002. Biological control of rice diseases. Marcel Dekker Inc. New York.
- Vitorello, V.A., F. R. C. Capaldi., V.A. Stefanuto. 2005. Recent advances in aluminum toxicity and resistance in higher plants. *Braz J Plant Physiol.*17: 129-143.
- Wahyudi. 2010. Petunjuk Praktis Bertanam Sayuran. Agromedia Pustaka. Jakarta
- Wattimena, G. A. 1991. *Zat Pengatur Tumbuh Tanaman*. Bogor: PAU IPB
- Website Resmi Kabupaten Sijunjung. 2015.
- Whitelaw. 2000. Growth promotion of plants inoculated with phosphate solubilizing fungi. *Adv. Agron*, 69: 99-151.
- Wijayanti, A., Solichatun., Sugiyarto. 2005. “Pengaruh Asam Indol Asetat Terhadap Pertumbuhan, Jumlah dan Diameter Sel Sekretori Rimpang Tanaman Kunyit (*Curcuma domestica* Val.)”. *Biofarmasi*.3(1):16-21.
- Wei, G., J.W. Kloepper., S. Tuzun. 1991. Induction of systemic resistance of cucumber to *Colletotricum arbutivorum* by select strain of plant growth-promoting rhizobacteria. *Phytopathology* 81: 1508-1512.
- Weller, D. M. 1988. Biological control of soilborne plant pathogen in the rhizosphere with bacteria. *Ann. Rev. Phytopathology* 26: 1021-1027.
- Yanti, Y dan Z. Resti. 2010. Induksi Ketahanan Bawang Merah Dengan Bakteri Rhizoplan Indigenus Terhadap Penyakit Hawar Daun Bakteri (*Xanthomonas axonopodis pv. Alii* ). Dalam Loekas Soesanto, Endang Muiguastis, Ruth Feti Rahayunita dan Abdul Manan (Sd). Prosiding Seminar Nasional Pengolahan OPT Ramah Lingkungan Purwokerto, 10 – 11 November 2010. Hal. 235-241
- Yanti, Y., T. Habazar., Z. Resti., D. Suhailita. 2013. Penapisan Isolat Rhizobakteri dari Perakaran Tanaman Kedelai yang Sehat untuk Pengendalian Penyakit Pustul Bakteri (*Xanthomonas axonopodis PV. Glycines*). *Jurnal HPT Tropika* 13 (1) : 24-34.
- Zhang C, Wei Di D, Luo P, Wei An C, Guo GQ. 2016. The Biosynthesis of Auxin. *Plant Growth Regulation*78: 275-285.