

DAFTAR PUSTAKA

- A'yun, K.Q., Hadiastono, T., Martosudiro, M. 2013. Pengaruh Penggunaan Plant Growth Promoting Rizobakteria terhadap Intensitas TMV (*Tobacco Mosaic Virus*), Pertumbuhan, dan Produksi pada Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.). *J. HPT*. 1 (1): 47-56.
- Adji, S. 2002. *Rancangan Percobaan Praktis Bidang Pertanian*. Kanisius. Yogyakarta. 226 halaman.
- Agromedia. 2007. *Petunjuk Pemupukan*. Redaksi Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Aiman, U., B. Sriwijaya, dan G. Ramadani. 2015. Pengaruh Saat Pemberian PGPRM (*Plant Growth Promoting Rhizospheric Microorganism*) terhadap Pertumbuhan dan Hasil Buncis Perancis. In Prosiding Seminar Nasional & Internasional. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Akhtar A., Hissamudin, Abbasi, and R. Shraf. 2012. Antagonistic Effect of *Pseudomonas fluorescens* and *Bacillus subtilis* on *Meloidogyne incognita* Infecting *Vigna Mungo* L. *International J. of Plant, Animal and Environmental Science*. 2 (1): 55-63.
- Alviana, V.F. dan A.D. Susila. 2009. Optimasi dosis pemupukan pada budidaya cabai (*Capsicum annum* L.) menggunakan irigasi tetes dan mulsa polyethylene. *J. Agron Indonesia* 37 (1): 28-33.
- Amri, A. I. 2017. Respons Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Cabai Keriting (*Capsicum annum* L.) terhadap Aplikasi Pupuk Kompos dan Pupuk Anorganik di Polibag. 8 (4): 203-208.
- Ashari. 2006. *Hortikultura Aspek Budidaya*. Universitas Indonesia (UI-Press). Jakarta.
- Astutik, A.D., Koesriharti, dan N. Aini. 2018. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum* L.) dengan Aplikasi *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* dan Mulsa Jerami. *Jurnal Produksi Tanaman*. 6 (3): 495-501.
- Badan Pusat Statistik. 2014. *Statistik Penduduk Lanjut Usia*. BPS. Jakarta.
- Bae, Y.S., Kyungseok P., Y.G. Lee, and O.H. Choi. 2007. A simple and rapid methode for functional analysis of plant growthpromoting rhizobacteria using the development of cucumber adventitious root system. *Plant Pathol J*. 23 (3): 223-225.
- Baihaqi, A.F., W.S.D. Yamika, dan N. Aini. 2018. Pengaruh Lama Perendaman Benih dan Konsentrasi Penyiraman dengan PGPR pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*. 6 (5): 899-905.

- Baur, S., R.G. Klaiber, A. Koblo, and R. Carlie. 2004. Effect of Different Washing Procedures on Phenolic Metabolism of Shredded, Packaged Iceberg Lettuce During Storage. *Jurnal of Agricultural and Food Chemistry*. 52 (23): 7017-7025.
- Cronquist, A. 1981. *An Integrated System of Classification of Flowering Plants*. Edition 1. Columbia University Press. New York. 1262 pages.
- Diby, P. 2004. Physiological, Biochemical, and Molecular Studies on the Root Rot (Caused by *Phytophthora capsici*) Suppression in Black Pepper (*Piper nigrum* L.) by Rhizosphere Bacteria. Disertasi. University Calicut. India.
- Dijl, J.M. and M. Hecker. 2013. *Bacillus subtilis*: from Soil Bacterium to Super Secreting Cell Factory. *Microb Cell Fact*. 12 (3): 1475-2859.
- Djarwaningsih, T. 2005. review: *Capsicum* spp. (Cabai): Asal, Persebaran dan Nilai Ekonomi. *Biodiversitas*. 6 (4): 292-296.
- Egamberdiyeva, D. 2008. Plant Growth Promoting Properties of Rhizobacteria Isolated from Wheat and Pea Grown in Loamy Sand Soil. *Turk J. Biol*. 32 (2008): 9-15.
- Fauzi, Z. I. 2014. Pengaruh Micorrhiza Helper Bacteria (*Pseudomonas diminuta* dan *Bacillus subtilis* C.) terhadap Populasi Nematoda Parasit (*Pratylenchus coffea* Z.) dan Pertumbuhan Tanaman Kopi Arabika. Skripsi. Jurusan Pendidikan MIPA Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Jember. Jember.
- Febriyanti, L.E., M. Martosudiro, dan T. Hadiatono. 2015. Pengaruh *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (PGPR) terhadap Infeksi *Peanut Stripe Virus* (PStV), Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) Varietas Gajah. *Jurnal HPT*. 3 (1): 2338-4336.
- Gasperz. 1991. *Teknik Analisis dalam Penelitian Percobaan*. Tarsito. Bandung. 719 halaman.
- Gouda, S., R.G. Kerry., G. Das., S. Paramithiotis., H.S. Shin, and J.K. Patra. 2018. Revitalization of Plant Growth Promoting Rhizobacteria for Sustainable Development in Agriculture. *Microbiological Research*. 206 (15): 131-140.
- Han, H.S., Supanjani, and K.D. Lee. 2006. Effect of coinoculation with phosphate and potassium solubilizing bacteria on mineral uptake and growth of paper and cucumber. *Plant Soil and Environment*. 52 (3): 130-136.
- Hapsoh, Gusmawartati, A.I. Amri, dan A. Diansyah. 2017. Respons Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Cabai Keriting (*Capsicum annum* L.) terhadap Aplikasi Pupuk Kompos dan Pupuk Anorganik di Polibag, 8 (3): 203-208.
- Harpenas, Asep dan R. Dermawan. 2010. *Budidaya Cabai Unggul*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Hewindati, Y.T. 2006. *Hortikultura*. Universitas Terbuka. Jakarta.

- Hidayat, C., D.H. Arief, A. Nurbaity, dan J. Sauman. 2013. Inokulasi Fungsi Mikoriza Arbuskula dan *Mycorrhiza Helper Bacteria* pada Andisol yang Diberi Bahan Organik untuk Meningkatkan Stabilitas Agregat Tanah, Serapan N dan P, dan Hasil Taaman Kentang. *Indonesian Journal of Applied Science*. 3 (2): 26-41.
- Hindersah, R., H. Yulina, dan A. Nurbaity. 2013. Penggunaan Pupuk Organik Cair sebagai Media Produksi Inokulan *Azotobacter chroococcumi*. *Jurnal Agrologia*. 2 (2): 102-108.
- Husen, E. and R. Saraswati. 2003. Effect of IAA-producing Bacteria on the Growth of Hot Pepper. *J. Mikrobiol. Indonesia*. 8 (1): 22-26.
- IPGRI (International Plant Genetic Resources Institute). 1995. Descriptors for Capsicum (*Capsicum* spp.). Italia. 51 page.
- 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.
- Janah, D.C., B. Guritno, dan Y.B.S. Heddy. 2017. Aplikasi Lama Perendaman *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (PGPR) dan pemangkasan Pucuk terhadap Pertumbuhan dan Hasil Mentimun (*Cucumis sativus* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*. 5 (3): 368-378.
- Jetiyanon, K. and J.W. Klopper. 2002. Mixtures of Plant Growth-promoting Rhizobacteria for Induction of Systemic Resistance Against Multiple Plant Diseases. *Biological Control*. 24 (2002): 285-291.
- Kementrian Pertanian. 2021. Outlook Komoditas Pertanian Sektor Tanaman Pangan dan Hortikultura Kementrian Pertanian. Jakarta.
- Kloepper, J.W., C.M. Ryu, and S. Zhang. 2004. Induced Systemic Resistance Promotion of Plant Growth by *Bacillus* spp. *Phytopatology*. 94 (11): 1259-1266.
- Kumar, A., S. Devi, S. Pati, C. Payal, and S. Negi. 2012. Isolation, Screening and Characterization of Bacteria from Rhizospheric Soils for Different Plant Growth Promoting (PGP) Activities: an *in vitro* Study. *Recent Research in Science and Technology*. 4 (1): 1-5.
- Kusumayati, N., E.E. Nurlaelih, dan L. Setyobudi. 2015. Tingkat Keberhasilan Pembentukan Bunga Tiga Varietas Tanaman Tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill.) pada Lingkungan yang Berbeda. *Jurnal Produksi Tanaman*. 3 (8): 683-688.
- Lata, A.K., Saxena, dan K. Tilak. 2002. *Biofertilizer to augment soil fertility and crop production*, in Khrishna, KR (ed.), *Soil fertility and crop production*, Science Publisher, USA, page 279-312.

- Lestari, P., D.N. Susilowati, dan E.I. Riyanti. 2007. Pengaruh Hormon Asam Indol Asetat yang dihasilkan *Azospirillum sp.* terhadap Perkembangan Akar Padi. *Jurnal Agrobiogen*. 3 (2): 66-72.
- Lukmana A. 2004. *Agribisnis Cabai (Seri Agribisnis)*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Mardiah, Syamsuddin, dan Efendi. 2016. Perlakuan Benih Menggunakan Rizobakteri Pemacu Pertumbuhan terhadap Pertumbuhan Vegetatif dan Hasil Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annuum L.*). *J. Floratek*. 11 (1): 25-35.
- Maria, S. 2010. Pengaruh Aplikasi Bakteri Perakaran Pemacu Pertumbuhan Tanaman pada Tiga Genotipe Cabai (*Capsicum annum L.*) terhadap Pertumbuhan Tanaman serta Kejadian Penyakit Penting Cabai. Skripsi. Jurusan Hama dan Penyakit Tumbuhan Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Marom, N., Rizal, dan M. Bintoro. 2017. Uji Efektivitas Aplikasi pemberian dan Konsentrasi PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*) terhadap Produksi dan Mutu Benih Kacang Tanah (*Arachis hypogaea L.*). *Journal of Applied Agricultural Sciences*. 1 (2): 174-184.
- Matiru, V.N. and F.D. Dakora. 2004. Potential Use of Rhizobial Bacteria as Promoters of Plant Growth for Increased Yield in Landraces of African Cereal Crops. *African Journal of Biotechnology*. 3 (1): 1-7.
- Meena, B. 2011. Effect of *Pseudomonas fluorescens* Pf1 Formulation Application on Rhizosphere and Phyllosphere Population in Groundnut. *Int J Plant Protec*. 4 (1): 92-94.
- Nasib, S.B., K. Suketi, dan W.D. Widodo. 2016. Pengaruh *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* terhadap Bibit dan Pertumbuhan Awal Pepaya. *Bul. Agrohorti*. 4 (1): 63-69.
- Nawangsih, A.A., H. Purwanto, dan Agung. 1999. *Budidaya Cabai Hot Beauty*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Ningsih, Y.F., D. Armita, dan M.D. Maghfoer. 2018. Pengaruh Konsentrasi dan Interval Pemberian PGPR terhadap Pertumbuhan dan Hasil Buncis Tegak (*Phaseolus vulgaris L.*). *Jurnal Produksi Tanaman*. 6 (7): 1603-1612.
- Nusyirwan dan R.A. Syhadah. 2020. Pengaruh Bakteri Endofit *Bacillus subtilis* dalam Upaya Meningkatkan Hasil Pertumbuhan dan Produksi pada Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annuum L.*). *Jurnal Biosains*. 6 (2): 53-58.
- Olo, L., P. Siahaan, dan B. Kolondam. 2019. Uji Penggunaan PGPR (*Plant Growth-Promoting Rhizobacteria*) terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annuum L.*). *Jurnal MIPA UNSRAT Online*. 8 (3): 150-155.
- Patil, N.B., M. Gajbhiye, S.S. Ahiwale, A.B. Gunjal, and B.P. Kapadnis. 2011. Optimization of indole 3-acetic acid (IAA) Production by *Acetobacter diazotrophicus* L1 Isolated from Sugarcane. *J Environ Sci*. 2 (1): 307- 314.

- Permatasari, O.S.I., E. Widajati, M. Syukur, dan Giyanto. 2016. Aplikasi Bakteri Probiotik *Pseudomonas* kelompok *Fluorescens* untuk Meningkatkan Produksi dan Mutu Benih Cabai. *J. Agron. Indonesia*. 44 (3): 292-298.
- Pertamawati. 2010. Pengaruh Fotosintesis terhadap Pertumbuhan Tanaman Kentang (*Solanum tuberosum* L.) dalam Lingkungan Fotoautotrof secara *in vitro*. *Jurnal Sains dan Teknologi Indonesia*. 12 (1): 31-37.
- Piromyou, Pongdet. 2010. Effects of Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR) Inoculum Indigenous Microbial Community Structure Under Cropping System. Thesis. Suranaree University of Technology. Thailand.
- Podile, A.R., R.V.N.R. Vukanti, A. Sravani, S. Kalam, S. Dutta, P. Durgeshwar, and V.P. Rao. 2014. Root Colonization and Quorum Sensing are the Driving Forces of Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR) for Growth Promotion. *Proc Indian Natn Sci Acad*. 80 (2): 407-413.
- Prajnanta, Final. 2001. *Agribisnis Cabai Hibrida*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Prajnanta, Final. 2003. *Agribisnis Cabai Hibrida*. Penebar Swadaya. Jakarta. 162 halaman.
- Prajnanta, Final. 2007. *Agribisnis Cabai Hibrida*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Pratama, D. 2017. *Teknologi Budidaya Cabai Merah*. Edisi 1. Badan Penerbit Universitas Riau. Riau. 66 halaman.
- Prihatiningsih, N., T. Arwiyanto, B. Hadisutrisno, dan J. Widada. 2015. Mekanisme antibiosis *Bacillus subtilis* B315 untuk pengendalian penyakit layu bakteri kentang. *J. HPT Tropika* 15 (1): 64-71.
- Prihatiningsih, N., H.A. Djatmiko, P. Lestari. 2017. Aktivitas Siderofor *Bacillus subtilis* sebagai Pemacu Pertumbuhan dan Pengendalian Patogen Tanaman Terung. *J. HPT Tropika*. 17 (2): 170-178.
- Priwiratama, H., S.H. Hidayat., dan Widodo. 2012. Pengaruh Empat Galur Bakteri Pemacu Pertumbuhan Tanaman dan Waktu Inokulasi Virus terhadap Keparahan Penyakit Daun Keriting Kuning Cabai. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*. 8 (1): 1-8.
- Putri, A.A.P., M. Martosudiro, dan T. Hadiastono. 2013. Pengaruh *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (PGPR) terhadap *Infeksi Soybean Mosaic Virus* (SMV), Pertumbuhan dan Produksi pada tanaman kedelai (*Glycine max.* (L.) Merr.) varietas Willis. *Jurnal HPT*. 3 (1): 1-10.
- Putrie, Rahayu Fitriani Wangsa. 2016. *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (PGPR) Penghasil Eksopolisakarida sebagai Inokulan Area Pertanian Lahan Kering. *BioTrends*. 7 (1): 35-41.
- Rahayuniati, R.F. dan E. Mugiastuti. 2012. Kefektifan *Bacillus* sp. dan *Pseudomonas fluorescens* Mengendalikan *Fusarium oxysporum* f.sp. *lycopersici* dan *Meloidogyne* sp. Penyebab Penyakit Layu pada Tomat secara *in vitro*. *J Pembangunan Pedesaan*. 12 (1): 65-70.

- Rahni, Nini Mila. 2012. Efek Fitohormon PGPR terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung (*Zea mays*). *J Agribisnis dan Pengembangan Wilayah*. 3 (2): 27-35.
- Raka, I.G.N., K. Khalimi, I.D.N. Nyana, dan I.K. Siadi. 2012. Aplikasi rizobakteri pantoea agglomerans untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman jagung (*Zea mays* L.) Varietas Hibrida BISI-2. *AGROTROP*. 2 (1): 1-9.
- Ramamoorthy, V., R. Viswanathan, T. Raguchander, V. Prakasam, and R. Samiyappan. 2001. Induction of Systemic Resistance by Plant Growth Promoting Rhizobacteria in Crop Plants Against Pest and Diseases. *Crop Protection*. 20 (2001): 1-11.
- Rokhzadi, A., A. Asgharzadeh, F. Darvish, G. Nour-Mohammadi, and E. Majidi. 2008. Influence of Plant Prowth Promoting Rhizobacteria on Dry Matter Accumulation of Chickpea (*Cicer arietinum* L.) under Field Conditions. *Jurnal of Agri-culture and Environmental Science*. 3 (2): 253-257.
- Rubatzky, V.E. dan M. Yamaguchi. 1997. *Sayuran Dunia 2*. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Rukmana, R. 1996. *Usaha Tani Cabai Hibrida Sistem Mulsa Plastik*. Kanisius. Yogyakarta.
- Rukmana, Rahmat. 2006. *Usaha Tani Cabai Rawit*. Kanisius. Yogyakarta.
- Rustandi. 2013. *Panen Besar Cabai dalam Pot*. Jakarta: Publising Langit. Halaman 51-52.
- Saharan, B.S. and V. Nehra. 2011. Plant Growth Promoting Rhizobacteria: A Critical Review. *Life Sciences and Medicine Research*. 2011 (21): 1-30.
- Salisbury dan Ross. 1992. *Fisiologi Tumbuhan*. ITB Press. Bandung.
- Sallam, N.A., S.N. Riad, M.S. Mohamed, and A.S. El-Eslam. 2013. Formulations of *Bacillus* spp. and *Pseudomonas fluorescens* for Biocontrol of Cantaloupe Root Rot Caused by *Fusarium solani*. *J. of Plant Protection Research*. 53 (3): 295-300.
- Setiadi. 2005. *Bertanam Cabai*. PT Penebar swadaya. Jakarta.
- Setiadi. 2008. *Bertanam Cabai*. Penebar Swadaya. Jakarta. 183 halaman.
- Setiawati, W., R. Murtiningsih, G.A. Sopha, dan T. Handayani. 2007. *Petunjuk Teknis Budidaya Tanaman Sayuran*. Balai Penelitian Tanaman Sayuran, Bandung.
- Sivasakthi, S., G. Usharani, and P. Saranraj. 2014. Biocontrol potentiality of plant growth promoting bacteria (PGPR)-*Pseudomonas fluorescens* and *Bacillus subtilis*: A review. *African Journals of Agricultural Research*. 9 (16): 1265-277.
- Soedarjo, Muchdar. 2013. *Teknologi Rhizobium pada Tanaman Kedelai*. Edisi 1. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan. Malang. Halaman 345-374.

- Soesanto. 2008. *Pengantar Pengendalian Hayati Penyakit Tanaman*. PT Raja Grafindo Persada. Jakarta. 573 halaman.
- Soesanto L., E. Mugiastuti, dan R.F. Rahayuniati. 2011. Biochemical Characteristic of *Pseudomonas fluorescens* P60. *Journal of Biotechnology and Biodiversity*. 2 (2011): 19-26.
- Soesanto, L., E. Mugiastuti, dan R.F. Rahayuniati. 2014. Aplikasi Formula Cair *Pseudomonas fluorescens* P60 untuk Menekan Penyakit Virus Cabai Merah. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*. 9 (6): 179-185.
- Sulistiyoningtyas, M.E., M. Roviq, T. Wardiyati. 2017. Pengaruh Pemberian PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*) pada Pertumbuhan *Bud Chip* Tebu (*Saccharum officinarum* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*. 5 (3): 396-403.
- Sumarni, N. dan E. Sumiati. 1996. Pengaruh beberapa jenis limbah pertanian dan EM4 terhadap pertumbuhan dan hasil cabai. Laporan Hasil Penelitian Balitsa-Lembang.
- Sumarni, N. dan A. Muharam. 2005. *Budidaya Cabai Merah*. Balai Penelitian Tanaman Sayuran. Lembang.
- Sutariati, G.A.K. 2006. Perlakuan Benih dengan Agens Biokontrol untuk Pengendalian Penyakit Antraknosa dan Peningkatan Hasil Serta Mutu Benih Cabai. Disertasi. Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Syamsiah, M. dan Royani. 2014. Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum* L.) terhadap Pemberian PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobakteri*) dari Akar Bambu dan Urine Kelinci. *Jurnal Agroscience*. 2 (4): 109-114.
- Taufik, M., S.H. Hidayat, G. Suastika, S.M. Sumaraw, dan S. Sujiprihati. 2005. Kajian *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* sebagai Agens Proteksi *Cucumber Mosaic Virus* dan *Chilli Veinal Mottle Virus* pada Cabai. *Hayati*. 12 (4): 139-144.
- Taufik, M. 2010. Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Cabai yang Diaplikasikan Plant Growth Promoting Rhizobakteria. *J. Agrivigor*. 10 (1): 99-107.
- Tjahjadi.1991. *Taksonomi Tumbuhan Spermathophyta*. Gajah Mada University Prees. Yogyakarta.
- Tjahjadi, Nur. 2010. *Bertanam Cabai*. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- Tombe, M. 2013, Potensi Rizobacteria Pemacu Tanaman sebagai Agen Pengendali Hayati Penyakit Tanaman Perkebunan yang Ramah Lingkungan. *Perspektif*. 12 (2): 91-100.
- Wahyudi dan M. Topan. 2011. *Panen Cabai di Pekarangan Rumah*. Edisi 1. AgroMedia Pustaka. Jakarta. 98 halaman.
- Widyati, E. 2013. Dinamika Komunitas Mikroba di Rizosfir dan Kontribusinya terhadap Pertumbuhan Tanaman Hutan. *Tekno Hutan Tanaman*. 6 (2): 55-64.

- Wijayanti, K.S., B.T. Rahardjo, dan T. Himawan. 2016. Pengaruh PGPR terhadap Penekanan Populasi Nematoda Puru Akar (*Meloidogyne incognita* (Kofoid and White) Chitwood) pada Tanaman Kenaf (*Hibiscus cannabinus* L.). *Buletin Tanaman Tembakau, Serat, dan Minyak Industri*. 8 (1): 30-39.
- Wijoyo, P. 2009. *Taktik Jitu Menanam Cabai Di Musim Hujan*. Bee Media Indonesia. Jakarta. 101 halaman.
- Wiriyanta, Bernardinus T. Wahyu. 2002. *Bertanam Cabai Pada Musim Hujan*, Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Zhao, L., Yajun Xu, X. Lai, C. Shan, Z. Deng, and Y. Ji. 2015. Screening and Characterization of Endophytic *Bacillus* and *Paenibacillus* Strains from Medicinal Plant *Lonicera japonica* for Use as Potential Plant Growth Promoters. *Brazilian Journal of Microbiology*. 46 (4): 977-989.