

DAFTAR PUSTAKA

- Anastiawan. 2014. Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Probiotik yang Berasal dari Usus Itik Pedaging *Anas domesticus*. Skripsi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Antriana, N. 2014. Isolasi bakteri asal saluran pencernaan rayap pekerja (*Macrotermes spp.*). *Saintifika*, 16(1): 18-28.
- Arfandi. 2019. Pengaruh beberapa *plant growth promoting rhizobacteria* (pgpr) terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kedelai (*Glycine max* L. Merill). *Jurnal Envisol*, 1(1) : 10-16.
- Arifah. 2019. Gula pasir sebagai pengganti dekstrosa pada komposisi pda untuk efisiensi biaya praktikum dan penelitian di laboratorium fitopatologi. *Jurnal Teknologi dan Managemen Pengelolaan Laboratorium (Temapela)*, 2(1) : 28-32.
- Arinong, A.R. 2005. Inokulasi berbagai strain *Bradyrhizobium japonicum* terhadap pertumbuhan dan produksi kedelai di lahan sawah. *Agrosistem*, 1(1) : 1-12.
- Arios, L.N., Suryanto, D., Nurtjahja, K., & Munir, E. 2014. Asai kemampuan bakteri endofit dari kacang tanah dalam menghambat pertumbuhan *Sclerotium* sp. pada kecambah kacang tanah. *Jurnal Hama dan Penyakit Tanaman Tropika*, 14(2): 178-186.
- Asmoro, P.P. 2018. Bakteri Endofit Asal Tumbuhan Paku-paku untuk pengendalian *Rhizoctonia solani* pada Tanaman Padi. Skripsi. Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Asnawi, Iswanti, R., & Motulo, H.F.J. 2012 Eksplorasi agens biokontrol *Phytophthora palmivora* penyebab penyakit gugur buah kelapa. Jurnal *Agroteknologi*, 1 : 61-66.
- Athman, S.Y. 2006. Host Endophyte Pest Interactions of Endophytic *Fusarium oxysporum* Antagonistic to *Radopholus similis* in Banana (*Musa* spp.). Thesis. University of Pretoria, South Africa.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Departemen Pertanian. 2014. Deskripsi Varietas Padi. (On-line). <http://www.litbang.deptan.go.id/varietas/one/795/> Diakses pada tanggal 13 Oktober 2019.

Badan Pusat Statistik. 2019. Luas Panen, Produksi, dan Produktivitas Padi Menurut Provinsi 2018-2019. (*On-line*).
<https://www.bps.go.id/indicator/53/1498/1/luas-panen-produksi-dan-produktivitas-padi-menurut-provinsi.html> Diakses pada tanggal 28 September 2020.

Bandara, W.M., Seneviratne, G., & Kulasooriya, S.A. 2006. Interactions among endophytic bacteria and fungi: effects and potentials. *Journal of Biosciences*, 31: 645-650.

Basu, A., Chowdhury, S., Ray, C.T., & Kundu, S. 2016. Differential behaviour of sheath blight pathogen *Rhizoctonia solani* in tolerant and susceptible rice varieties before and during infection. *Plant pathology*, 65(8) : 1333-1346.

Berg, G. & Smalla, K. 2009. Plant species and soil type cooperatively shape the structure and function of microbial communities in the rhizosphere. *FEMS Microbiology Ecology*, 68(1) :1-13.

Bergey, D.H. & Boone, D.R. 2009. *Bergey's Manual of Systematic Bacteriology* Vol. 3. 2nd Edition. Springer Science Business Media. New York.

Breed, R.S., Murray, E.G.D., Smith, N.R. 1957. *Bergey's Manual of Determinative Bacteriology*. 7th Edition. The Williams & Wilkins Company. Baltimore.

Chaudhry, Z., & Rashid, H. 2011. Isolation and characterization of *Ralstonia solanacearum* from infected tomato plants of soan skesar valley of Punjab. *Pakistan Journal of Botany*, 43(6) : 2979-2985.

Djuani, N., Kristian, & Setiawan, B.S. 2005. *Cara Cepat Membuat Kompos*. Agromedia Pustaka. Jakarta.

Eris, D.D. 2017. Bakteri endofit asal tanaman arecaceae sebagai pemacu pertumbuhan dan agens biokontrol penyakit bercak daun pada kelapa kopyor (*Cocos nucifera* L var. Kopyor). *Tesis*. Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor, Bogor.

Fitriatin, B.N. & Simarmata, T. 2005. Efek metode perlakuan benih dengan kinetin dan suspensi bakteri pelarut fosfat penghasil fitohormon terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padi gogo. *Jurnal Agrikultura*, 16(2):84-88.

Gao, F.K., Dai, C.C., & Liu, X.Z. 2010. Mechanisms of fungal endophytes in plant protection against pathogens. *African Journal of Microbiology Research*, 4:1346–1351.

Ghimire, S.R. & Hyde, K.D. 2004. *Fungal Endophytes*. SpringereVerlag. Berlin.

- Haggag, W.M., & Mohamed, H.A.A. 2007. Biotechnological aspects of microorganism used in plant biological control. *World Journal Agriculture Science*, 3(6): 771–776.
- Handayani, S.H., Yunus, A., & Susilowati, A. 2015. Uji kualitas pupuk organik cair dari berbagai macam mikroorganisme lokal (MOL). *El-Vivo*, 3(1): 54-60.
- Hanif, A. 2018. Uji antagonis bakteri endofit asal tanaman jagung terhadap *Fusarium sp.* penyebab penyakit layu fusarium. (On-line). http://jurnal.umsu.ac.id/index.php/kumpulandosen/article/view/1588/pdf_33_3# diakses pada tanggal 10 Oktober 2020.
- Harni, R., Munif, A., & Mustika, I. 2007. Potensi bakteri endofit pengendali nematoda peluka akar (*Pratylenchus brachyurus*) pada nilam. *Hayati Journal of Biosciences*, 14(1):7-12.
- Hatmati, A. 2000. Pengenalan *Bacillus* spp. *Balitbang Lingkungan Laut LIPI*, 15(1) : 31-41.
- Herliyana, E.N., Achmad, & Ardiansyah, P. 2012. Pengaruh pupuk organik cair terhadap pertumbuhan bibit jalon (*Anthocephalus cadamba* .iq.) dan ketahanannya terhadap penyakit. *Jurnal Silvikultur Tropika*, 3(3) : 168-173.
- Husein, E., Saraswati, R., Hastuti, R.D. 2008. *Metode Analisis Biologi Tanah*. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian, Bogor.
- Ibrahim, A., Satriyas, I., & Dyah, M. 2014. Perlakuan benih cabai (*Capsicum annum* L.) dengan rizobakteri untuk mengendalikan *Phytophthora capsici*, meningkatkan vigor benih dan pertumbuhan tanaman. *Buletin Agrohorti*, 2(1) : 22-30.
- International Rice Research Institute. 2013. *Standard Evaluation System (SES) for Rice*. 5th Edition. IRRI. Philippines.
- Janse, J.D. 2006. *Phytobacteriology: Principles and Practice*. CABI Publishing. Cambridge.
- Jia, S.H., Gururanib, M.A., & Chuna, S.C. 2014. Isolation and characterization of plant growth promoting endophytic diazotrophic bacteria from Korean rice cultivars. *Microbiology Research*, 169 : 83-89.
- Kusumaningrum, I., Hastuti, R.B., & Haryanti, S. 2007. Pengaruh perasan *Sargassum crassifolium* dengan konsentrasi yang berbeda terhadap

- pertumbuhan tanaman kedelai (*Glycine max* (L) Merill). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 15(2) : 13-17.
- Kurniawati, S., Mutaqin, K.H., & Giyanto. 2015. Eksplorasi dan uji senyawa bioaktif bakteri agensia hayati untuk pengendalian penyakit kresek pada padi. *Jurnal Hama dan Penyakit Tanaman Tropika*, 15(2) : 170-179.
- Kusumawardani, Y., Sulistyowati, L., dan Cholil, A. 2015. Potensi antagonis jamur endofit pada tanaman lada (*Piper nigrum* L.) terhadap jamur *Phytophthora capsici* Leionian penyebab penyakit busuk pangkal batang. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan*, 3(1) : 21-29.
- Kuswinanti. 2006. Efektivitas *Trichoderma harzianum* dan *Gliocladium virens* dalam menekan pertumbuhan *Sclerotium rolfsii* penyebab penyakit busuk pangkal batang pada tanaman kacang tanah. *Buletin Penelitian*, 9(1):10-17.
- Lacava, P.T. & Azevedo, J.L. 2013. Endophytic Bacteria: A Biotechnological Potential in Agrobiology System. P : 1-44. In: D.K. Maheshwari, M. Saraf & A. Aeron (Eds.), *Bacteria in Agrobiology: Crop Productivity*. Springer Science & Business Media. Bacteria in Agrobiology. Springer. India.
- Lavakush, Yadav, J., & Verma, J.P. 2012. Isolation and characterization of effective plant growth promoting rhizobacteria from rice rhizosphere of indian soil. *Asian Journal of Biological Science*, 5(6): 294-303.
- Mano, H., & Morisaki, H. 2008. Endophytic bacteria in the rice plant. *Microbes and Environments*, 23(2):109-117.
- Maryani, A.D., Soesanto, L., & Haryanto, T.A.D. 2005. Kajian ketahanan terhadap penyakit rotol dan struktur anatomi daun dari lima kultivar bawang merah (*Allium ascalonicum* L.). *Tropika*, 13(2):113-121.
- McCully, M.E. 2001. Niches for bacterial endophytes in crop plants: a plant biologist's view. *Functional Plant Biology*, 28(9):983-990.
- Meryandini, A., Widosari, W., Maranatha, B., Sunarti, T.C., Rachmania, N., & Satria, H. 2009. Isolasi bakteri selulolitik dan karakterisasi enzimnya. *Makara Sains*, 13(1) : 33-38.
- Mondal, A., Dutta, S., Nandi, S., Das, S., & Chaudhuri, S. 2012. Changes in defence-related enzymes in rice responding to challenges by *Rhizoctonia solani*. *Archives of Phytopathology and Plant Protection*, 45 : 1840–51.
- Milati, L. N., & Nuryanto, B. 2019. Periode kritis perkembangan tanaman padi terhadap penyakit hawar pelepas (*Rhizoctonia solani*) dan pengaruhnya terhadap hasil. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*, 3(2) : 61-66.

- Minaxy & Saxena, J. 2010. Characterization of *Pseudomonas aeruginosa* RM-3 as potential biocontrol agent. *Mycopathologia*, 170 : 181-193.
- Muis, A. 2007. Pengelolaan penyakit busuk pelelah (*Rhizoctonia solani* Kuhn.) pada tanaman jagung. *Jurnal Litbang Pertanian*, 26: 100-103.
- Mukamto, Ulfah, S., Mahalina, W., Syauqi, A., Istigfaroh, L., & Trimulyono, G. 2015. Isolasi dan karakterisasi *Bacillus* sp. pelarut fosfat dari rhizosfer tanaman legumionosae. *Sains & Matematika*, 3(2) : 62-68.
- Munif, A., Wiyono, S., Suwarno. 2012. Isolasi bakteri endofit asal padi gogo dan potensinya sebagai agens biokontrol dan pemacu pertumbuhan. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 8(3): 57–64.
- Nelson, L.M. 2004. Plant growth promoting rhizobacteria (PGPR): Prospects for new inoculants. *Crop Management*, 3(1).
- Nhu, V.T.P. & Diep, C.N. 2014. Isolation, characterization and phylogenetic analysis of endophytic bacteria in rice plant cultivated on soil of Phu Yen province, Vietnam. *American Journal of Life Sciences*, 2 (3) : 117-127.
- Norsalis, E. 2011. Padi gogo dan padi sawah. (On-line), <http://repository.usu.ac.id/bitstream/123456789/17659/4/Chapter%20II.pdf> Diakses pada tanggal 28 September 2020.
- Nugroho, W.S. 2015. Penetapan standar warna daun sebagai upaya identifikasi status hara (n) tanaman jagung (*Zea mays* L.) pada tanah regosol. *Planta Tropika Journal of Agro Science*, 3(1) : 8-15.
- Nuryanto, B. 2011. Varietas, Kompos dan Cara Pengairan sebagai Komponen Pengendali Penyakit Hawar Upih. *Disertasi*. Program Pascasarjana, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Nuryanto, B. 2017. Penyakit hawar pelelah (*Rhizoctonia solani*) pada padi dan taktik pengelolaannya. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 21(2) : 63-71.
- Ollo, L., Siahaan, P., & Kolondam, B. 2019. Uji penggunaan pgpr (*plant growth promothing rhizobium*) terhadap pertumbuhan vegetatif tanaman cabai merah (*Capsicum annuum* L.). *Jurnal MIPA Unsrat Online*, 8(3) : 150-155.
- Oktari, A., Supriatin, Y., Kamal, M., & Syafrullah, H. 2017. The bacterial endospore stain on schaeffer fulton using variation of methylene blue solution. *Journal of Physics: Conference Series*, 812.

- Oktavia, N. & Pujiyanto, S. 2018. Isolasi dan uji antagonisme bakteri endofit tapak dara (*Catharanthus roseus*, L.) terhadap bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. *Berkala Bioteknologi*, 1(1) : 6-12.
- Parida, I. 2016. Isolasi, Seleksi, dan Identifikasi Bakteri Endofit sebagai Agens Penginduksi Ketahanan Tanaman Padi terhadap Penyakit Hawar Daun Bakteri. *Skripsi*. Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Pelczar, M.J. & Chan, E.C.S. 2008. *Elements of Microbiology*. Mc graw Hill Book Company. New York.
- Priasmoro, Y.P., Tyasmoro, S.Y., & Barunawati, N. 2018. Pengaruh pemberian *plant growth promoting rhizobacteria* (pgpr) dan pupuk kotoran ayam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman buncis (*Phaseolus vulgaris* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 5(11).
- Prihatini, N.B., Dini, D., & Ratna, Y. 2007. Pengaruh konsentrasi medium ekstrak tauge (MET) terhadap pertumbuhan *Scenedesmus* isolat subang. *Makara Sains*, 11(1):1-9
- Prihatiningsih, N. 2013. Aktivitas Antibiosis *Bacillus* sp. B315 sebagai agensi pengendali hayati *Ralstonia solanacearum* pada Kentang. *Disertasi*. Program Pasca Sarjana Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Pudjihartati, E., Ilyas, S., & Sudarsono. 2006. Aktivitas pembentukan secara cepat spesies oksigen aktif, peroksidase, dan kandungan lignin kacang tanah terinfeksi *Sclerotium rolfsii*. *Hayati*, 13(4):166-172.
- Purwanto, U.M.S., Pasaribu, F.H., & Bintang, M. 2014. Isolasi bakteri endofit dari tanaman sirih hijau (*Piper betle* L.) dan potensinya sebagai penghasil senyawa antibakteri. *Current Biochemistry*, 1(1):51-57.
- Purwantisari, S., Pujiyanto, S., & Ferniah, R. 2005. Uji Efektivitas Bakteri Kitinolitik Sebagai Pengendali Pertumbuhan Kapang Patogen Penyebab Penyakit Utama Tanaman Sayuran dan Potensinya sebagai Bahan Biofungisida Ramah Lingkungan. *Laporan Penelitian*. Universitas Diponogoro, Semarang.
- Puspitasari & Kiloes, A.M. 2017. Perilaku petani dalam menggunakan pestisida di sentra produksi bawang merah kabupaten Brebes. *Prosiding Seminar Nasional Agroinovasi Spesifik Lokasi Untuk Ketahanan Pangan Pada Era Masyarakat ASEAN*.
- Rachmawati, D. & Retnaningrum, E. 2013. Pengaruh tinggi dan lama penggenangan terhadap pertumbuhan padi kultivar sintanur dan dinamika

- populasi rhizobakteri pemfiksasi nitrogen. *Bionatura-Jurnal Ilmu-ilmu Hayati dan Fisik*, 15(2) : 117-125.
- Radji, M. 2011. *Buku Ajar Mikrobiologi*. Buku Kedokteran EGC. Jakarta.
- Radu, S. & Kqueen, C.Y. 2002. Preliminary screening of endophytic fungi from medicinal plants in malaysia for antimicrobial and antitumor activity. *Malaysian Journal of Medical Science*, 9 (2): 23-33.
- Resti, Z., Habazar, T., Putra, D., & Nasrun. 2013. Skrining dan identifikasi isolat bakteri endofit untuk mengendalikan penyakit hawar daun bakteri pada bawang meah. *Jurnal Hama dan Penyakit Tanaman Tropika*, 13(2): 1167–1178.
- Richa, K., Tiwari, I.M., Kumari, M., Devanna, B.N., Sonah, H., Kumari, A., Nagar, R., Sharma, V., Botel, J.R. & Sharma, T.R., 2016. Functional characterization of novel chitinase genes present in the sheath blight resistance QTL: qSBR11-1in rice line tetep. *Frontiers in Plant Science*, 7: 1-10.
- Rizkayanti, I. 2013. Evaluasi Kesesuaian Lahan Kualitatif Dan Kuantitatif Tanaman Padi Tadah Hujan (*Oryza sativa L.*) Pada Lahan Kelmpok Tani Karya Subur Di Desa Pesawaran Indah Kecamatan Padang Cermin Kabupaten Pesawaran. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Lampung, Bandar Lampung.
- Rizki, Z. & Hastuti, S. 2019. Pemanfaatan bengkuang (*Pachyrhizus erosus*) dan tauge (*Vigna radiata*) sebagai media alternatif untuk pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. *SEL Jurnal Penelitian Kesehatan*, 6(1) : 1-9.
- Rustam. 2012. Potensi Bakteri Penghasil Senyawa Bioaktif Antijamur Untuk Pengendalian Penyakit Hawar Pelepas Padi. *Disertasi*. Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Sallytha, A.A.M., Addy, H.S., & Mihardjo, P.A. 2014. Penghambatan *Actinomycetes* terhadap *Erwinia carotovora* subspp. Carotovoa secara *in vitro*. *Berkala Ilmiah Pertanian*, 1(4) : 70-72.
- Sanny, L. 2010. Analisi produksi beras di Indonesia. *Binus Business Review*, 1(1): 245-251.
- Sari, N.I. 2014. Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Tanah di Kecamatan Pattallassang Kabupaten Gowa. *Skripsi*. Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar, Makassar.

- Sessitsch, A., Reiter, B., & Berg, G. 2004. Endophytic bacterial communities of fieldgrown potato plants and their plant-growth-promoting and antagonistic abilities. *Canadian Journal Microbiology*, 50(4):239-249.
- Sev, T.M., Khai, A.A., Aung, A. & Yu, S.S. 2016. Evaluation of endophytic bacteria from some rice varieties for plant growth promoting activities. *Journal of Scientific and Industrial Research*, 5(4) : 144-148.
- Simanungkalit, R.D.M., Saraswati, R., Hastuti, R.D., & Husen, E. 2006. Bakteri penambat N. Hlm 113-140. In: Simanungkalit, R.D.M., Saraswati, R., Setyorini, D., & Hartatik, W. (Ed.), *Pupuk Organik dan Pupuk Hayati*. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Bogor, Bogor.
- Simarmata, R., Lekatompessy, S., & Sukiman, H. 2007. Isolasi mikroba endofitik dari tanaman obat sambung nyawa (*Gymura procumbens*) dan analisis potensinya sebagai antimikroba. *Berkala Penelitian Hayati*, 13 : 85-90.
- Singh, A., Rohilla, R., Singh, U.S., Savary, S., Willocquet, L., & Duveiller, E. 2002. An improved inoculation technique for sheath blight of rice caused by *Rhizoctonia solani*. *Canadian Journal of Plant Pathology*, 24 : 65-68.
- Singh, R., Sunder. S. & Kumar. P., 2016. Sheath blight of rice: current status and perspectives. *Indian Phytopathology*, 69(4): 340-351.
- Son, R. & Cheah, Y.K. 2002. Preliminary screening of endophytic fungi from medical plants in malaysia for antimicrobial and antitumor activity. *Malaysian Journal of Medical Sciences*, 9(2): 23–33.
- Soenartiningsih. 2009. Histologi dan kerusakan oleh jamur *R. Solani* penyebab penyakit busuk pelepas pada jagung. *Pros. Seminar Nasional Biologi XX dan Kongres Perhimpunan Biologi Indonesia XIV*, Malang, 24-25 Juli 2009.
- Soesanto, L. 2008. *Pengantar Pengendalian Hayati Penyakit Tanaman*. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Soesanto, L., Mugiaistuti, E., & Rahayuniati, R.F. 2010. Kajian mekanisme antagonis *Pseudomonas fluorescens* p60 terhadap *Fusarium oxysporum* f.sp. lycopersici pada tanaman tomat *in vivo*. *Jurnal Hama dan Penyakit Tanaman Tropika.*, 10(2) : 108-115.
- Sonia, N.M.O. & Kusnadi, J. 2015. Isolasi dan karakterisasi parsial enzim selulase dari isolat bakteri qs-16 asal padang pasir tengger-bromo. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, 3(4) : 11-19.

- Suryanto, D., Siti, K.N. & Erman, M. 2012. Antimicrobial activity of some bacterial isolates natural recreational park of north sumatera, indonesia. Bulletin of environment. *Pharmacology and Life Sciences*, 1(11) : 1-7.
- Taheri, P. & Tarighi, S. 2011. Cytomolecular aspects of rice sheath blight caused by *Rhizoctonia solani*. *European Journal of Plant Pathology*, 129 : 511–28.
- Trivedi, P.C., Pandey, S., & Bhaduria, S. 2010. *Text Book Of Microbiology*. Aavishkar Publishers. India.
- Van der Plank, J.E. 1963. *Plant Diseases Epidemi and Control*. Academic Press. New York.
- Wakman, W. & Burhanuddin. 2007. *Pengelolaan Penyakit Prapanen Jagung*. Balai Penelitian Tanaman Serealia, Maos.
- Wibisono., M, Majid, A., & Mihardja, P.A. 2014. Efektivitas beberapa isolat *Pseudomonas fluorescens* untuk mengendalikan patogen jamur *Rhizoctonia solani* pada tanaman kedelai. *Berkala Ilmiah Pertanian*, 1(1) : 1- 6.
- Yang, D.C., Blair, K.M., & Salama, N.R. 2016. Staying in shape: the impact of cell shape on bacterial survival in diverse environments. *Microbiology and Molecular Biology Reviews*, 80 : 187–203.
- Yanti, Y., Habazar, T., Resti, Z., & Suhalita, D. 2013. Penapisan isolat rizobakteri dari perakaran tanaman kedelai yang sehat untuk pengendalian penyakit pustul bakteri (*Xanthomonas axonopodis* pv. *glycines*). *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 13(1): 24-34.
- Yulianto & Sudibiyakto. 2012. Kajian dampak variabilitas curah hujan terhadap produktivitas padi sawah tada hujan di kabupaten magelang. *Jurnal Bumi Indonesia*, 1(1).
- Zinniel, D.K., Lambrecht, P., Harris, N.B., Feng, Z., Kaczmarski, D., Higley, P., Ishimaru, C.A., Arunakumari, A., Barletta, R.G., & Vidaver, A.K. 2002. Isolation and characterization of endophytic colonizing bacteria from agronomic crops and prairie plants. *Applied and Environmental Microbiology*, 68: 2198- 2208.