

DAFTAR PUSTAKA

- Adijaya. 2005. Teknologi Budidaya Bawang Merah di Lahan Kering. Leaflet terbitan BPTP Bali, Bali.
- Ai, N.S. dan Y. Banyo. 2011. Konsentrasi klorofil daun sebagai indikator kekurangan air pada tanaman. *Jurnal Ilmiah Sains* 11: 166-173.
- Al-Omran, A.M., A.M. Falatah, A.S. Sheta, and A.R. Al-Harbi. 2004. Clay deposits for water management of sandy soils. *Arid Land Research and Management* 1: 171-183.
- Anggraeni, N.A. 2015. Peranan Rhizobakteria Osmotoleran terhadap Pertumbuhan Tanaman Padi Pasang Surut Varietas Lambur dalam Berbagai Kondisi Genangan. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Skripsi.
- Anonim. 1994. Survei Tanah Detail di Sebagian Wilayah D.I. Yogyakarta (skala 1:50.000). Proyek LREP II Part C. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat, Bogor.
- Anonim, 2008. Sasaran Produksi dan Sasaran Luas Panen Hortikultura Tahun 2009-2013 Propinsi NTB. Dinas Pertanian Tanaman Pangan dan Hortikultura Propinsi NTB, Mataram.
- Anonim. 2015. Produktivitas Bawang Merah Menurut Provinsi 2010-2014. <<http://www.pertanian.go.id>>. Diakses 13 November 2015.
- Arimurti, S. 2009. Karakteristik rhizobia indigenous edamame sebagai kandidat pupuk hayati. *Jurnal Ilmu Dasar* 10: 30-37.
- Armila, N.K.P., M.U. Bustami, dan Z. Basri. 2014. Sterilisasi dan induksi kalus bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) lokal palu secara in vitro. *J. Agrotekbis* 2: 129-137.
- Ashari, S.1998. Pengantar Biologi Reproduksi Tanaman. Rineka Cipta, Jakarta.
- Barus, M., R. Rogomulyo, dan S. Trisnowati. 2013. Pengaruh takaran pupuk kandang terhadap pertumbuhan dan hasil wijen (*Sesamum indicum* L.) di lahan pasir pantai. *Vegetalika* 2: 45-54.
- Baver, L.D., E.H. Gardner, and W.R. Gardner. 1972. *Soil Physics*. John Willey and Sons, New York.
- Brady, N.C. 1974. *The Nature and Property of Soils*. 8th Ed. Macmillan Publishing Company, Inc., New York.
- Choure, K., R. Bhargava, and D. Singh. 2012. Osmotolerant *Bacillus* Spp. as plant stress homeostasis-regulating bacteria from arid region of Rajasthan India. *International Journal of Trends in Microbiology and Biotechnology* 1. Abstract. <<http://www.academicjournalonline.org>>. Diakses tanggal 26 November 2015.

- Dimkpa, C., T. Weinand, and F. Asch. 2009. Plant-rhizobacteria interactions alleviate abiotic stress conditions. *Plant, Cell and Environment* 32: 1682-1694.
- Drinkwater, W.O. and B.E. James. 1955. Effect of irrigation and soil water on maturity, yield and storage of two onion hybrids. *Proc Am Soc Hort Sci* 66: 267-279.
- Figueiredo, M.V.B., H.A. Burity, C.R. Martinez, and C.P. Chanway. 2008. Alleviation of drought stress in common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) by co-inoculation with *Paenibacillus polymyxa* and *Rhizobium tropici*. *Appl Soil Ecol* 40: 182-188.
- Glick, B.R. 1995. The enhancement of plant growth by free-living bacteria. *Can. J. Microbiol.* 4: 109-117.
- Gomez, K.A. and A.A. Gomez. 1984. *Statistical Procedures for Agriculture Research*. 2nd Ed. John Wiley and Sons, New York.
- Hakim, N., N. Yusuf, A.M. Lubis, G.N. Sutopo, G.B. Hong, dan H.H. Bailey. 1986. *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Handayani, D. 2000. *Dinamika Populasi Rhizobakteri Osmotoleran pada Tanah yang Diberi BO pada Dua Aras Lengan Tanah*. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Master Tesis.
- Handayani, S. 2012. *Panduan Praktikum Dasar-dasar Ilmu Tanah*. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Hasanah, N.A.U. 2008. *Kajian Aktifitas Rhizobakteri Fiksasi N Tahan Cekaman Kekeringan dengan Berbagai Kondisi Air dan Macam Inokulum Pada Padi Merah Putih*. Fakultas Pertanian. Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Skripsi.
- Hartmann, A., S.R. Prabhu, and E.A. Galinski. 1991. Osmotolerance of diazotrophic rhizosphere bacteria. *Plant Soil* 137: 105-109.
- Herschkovitz Y., A. Lerner, Y. Davidov, M. Rothballer, A. Hartmann, Y. Okon, and E. Jurkevitch. 2005. Inoculation with the plant growth promoting rhizobacterium causes little disturbance in the rhizosphere and rhizoplane of maize (*Zea mays*). *Microb Ecol* 50: 277-288.
- Jutono, J.S., S. Hartadi, S. Kabirun, Suhadi, dan Soesanto. 1973. *Pedoman Praktikum Mikrobiologi Umum Untuk Perguruan Tinggi*. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Kertonegoro, B.D. 2001. *Gumuk Pasir Pantai Di D.I. Yogyakarta: Potensi dan Pemanfaatannya untuk Pertanian Berkelanjutan*. Prosiding pada Seminar Nasional "Pemanfaatan Sumberdaya Lokal untuk Pembangunan Pertanian Berkelanjutan", Yogyakarta, 2 Oktober 2001.
- Kiuchi, T. and M. Tazawa. 1972. *Standard Leaf Color Charts*. Ogawa Seiki Co. Ltd, Tokyo.

- Kloepper, J.W. and M.N. Schroth. 1981. Relationship in vitro antibiosis of plant growth promoting rhizobacteria on potato plant development and yield. *Phytopathology* 70: 1078-1082.
- Kloepper, J.W. 1993. Plant growth promoting rhizobacteria as biological control agents. *In: F.B. Meeting, Jr. (Eds.). Soil Microbial Ecology, Applications in Agricultural and Environmental Management.* Marcel Dekker, Inc., New York, p: 255-274.
- Kohnke, H. 1968. *Soil Physics.* Mc Graw-Hill Publishing Co. Ltd, New Delhi.
- Kurniasih, B. dan F. Wulandhany. 2009. Penggulungan daun, pertumbuhan tajuk dan akar beberapa varietas padi gogo pada kondisi cekaman air yang berbeda. *Agrivita* 31: 118-128.
- Kusumastuti, A. 2003. Peran Bahan Organik dalam Interaksi Rhizobakteri Osmotoleran dan Padi IR-64 pada Dua Aras Lengas Tanah di Udipsament. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Master Tesis.
- Laxminarayana, K. and G.V. Subbaiah. 1995. Effect of mixing of sandy soil with clay vertisol and potassium on yield and nutrient uptake by groundnut. *J Ind Soc Soil Sci.* 43: 694-696.
- Lingga, P. dan Marsono. 2008. *Petunjuk Penggunaan Pupuk.* Penebar Swadaya, Jakarta.
- Makmur, A. 2010. *Pokok-pokok Pengantar Pemuliaan Tanaman.* Bima Aksara, Jakarta.
- Marschner, P., D.E. Crowley, and C.H. Yang. 2004. Development of specific rhizosphere bacterial communities in relation to plant species, nutrition and soil type. *Plant Soil* 261: 199-208.
- Mayak, S., T. Tirosh, and B.R. Glick. 2004. Plant growth-promoting bacteria that confer resistance to water stress in tomato and pepper. *Plant Sci* 166: 525-530.
- Oliver, Y.M. and K.R.J. Smethem. 2002. Predicting water balance in a sandy soil: model sensitivity to the variability of measured saturated and near saturated hydraulic properties. *Australian of Soil Research* 43: 87-96.
- Permadi, A.H. 1991. Penelitian pendahuluan variasi sifat bawang merah yang berasal dari biji. *Bull Penel Hort* 20: 12-131.
- Pitojo, S. 2003. *Penangkaran Benih Bawang Merah.* Kanisius, Yogyakarta.
- Rachman, M. H. 2014. *Pengujian Toleransi terhadap Cekaman Kekeringan pada Berbagai Varietas Padi yang Diinokulasi Rhizobakteri Indigenous Merapi.* Fakultas Pertanian. Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Skripsi.
- Rahayu, E. dan Berlian N.V.A. 1999. *Bawang Merah.* Penebar Swadaya, Jakarta.
- Rosawanti, P. 2015. *Toleransi Beberapa Genotipe Kedelai Terhadap Cekaman Kekeringan.* Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. Master Tesis.

- Rukmana, R. 1994. Bawang Merah Budidaya dan Pengolahan Pascapanen. Kanisius, Yogyakarta.
- Samadi, B dan Cahyono. 1996. Intensifikasi Budidaya Bawang Merah. Kanisius, Yogyakarta.
- Saptiningsih, E. 2007. Peningkatan produktivitas tanah pasir untuk pertumbuhan tanaman kedelai dengan inokulasi mikorhiza dan rhizobium. *Bioma* 9: 58-61.
- Sgroy, V., F. Cassan, O. Masciarelli, M.F. Del-Papa, A. Lagares, and V. Luna. 2009. Isolation and characterization of endophytic plant growth-promoting (PGPB) or stress homeostasis-regulating (PSHB) bacteria associated to the halophyte *Prosopis strombulifera*. *Appl Microbiology and Biotechnology* 85: 371-381.
- Singh, R. and R. Alderfer. 1966. Effect of soil moisture stress at different periods of growth of some vegetable crops. *Soil Sci.*101: 69-80.
- Singh, Y., P.W. Ramteke, and P.K. Shukla. 2012. Characterization of *Pseudomonas* spp. isolated from sewage irrigated soils and their plant growth promoting traits in vitro. *International J. Microbial Resource Technol.* 2: 18-22.
- Sitompul, S.M. dan B. Guritno. 1995. Analisis Pertumbuhan Tanaman. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Sorensen, J. 1997. The rhizosphere as a habitat for soil microorganisms. p.21-45. *In:* J.E. Van Elsas, J.T Trevors, and E.M.H. Wellington (Eds.). *Modern Soil Microbiology*. Marcel Dekker Inc., New York.
- Sudaryanto. 2012. Kajian Bawang Merah. <<http://www.eprints.uny.ac.id>>. Diakses tanggal 5 November 2015.
- Sumarni, N. dan Achmad H. 2005. Budidaya Bawang Merah. Balai Penelitian Tanaman Sayuran, Bandung.
- Sutarya, R. dan G. Grubben. 1995. Pedoman Bertanam Sayuran Dataran Rendah. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Swasono, F.D.H. 2005. Studi tentang Karakter Fisiologi Toleransi Terhadap Cekaman Kekeringan Beberapa Varietas Bawang Merah di Tanah Pasir Pantai. Laporan Penelitian Dosen Muda, Dirjen PendidikanTinggi.
- Swasono, F.D.H. 2006. Peranan Mikoriza Arbuskula dalam Mekanisme Adaptasi Beberapa Varietas Bawang Merah terhadap Cekaman Kekeringan di tanah pasir pantai. Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. Master Tesis.
- Swasono, F.D.H. 2012. Peran ABA dan Prolina dalam mekanisme adaptasi tanaman bawang merah terhadap cekaman kekeringan di tanah pasir pantai. *Jurnal Agri Sains* 4: 71-79.
- Tardieu, F. 1996. Drought perception by plants do cells of droughted plants experiences water stress: The diversity of adaptation in the wide. *Plant Growth Regulation* 20: 93-104.

- Tohari, R. Rogomulyo, D. Kastono, dan D.W. Respatie. 2014. Petunjuk Praktikum Budidaya Tanaman Tahunan. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Trabelsi, D. and R. Mhamdi. 2013. Microbial inoculants and their impact on soil microbial. *BioMed Research International* 2013: 1-11.
- Tyas, M. R. 2014. Peranan Inokulum Ganda Rhizobia Pembintil Akar dan Rhizobakteri Osmotoleran terhadap Pertumbuhan Tanaman Kedelai (*Glycine max* L.) dalam Kondisi Cekaman Kekeringan. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Skripsi.
- Walter A, W.K. Silk, and U. Schur. 2000. Effect of soil pH on growth and cation deposition in the root tip of *Zea mays* L. *Plant Growth Regul* 19: 65-76.
- Whipps, J. M. 2001. Microbial interactions and biocontrol in the rhizosphere. *J Exp Bot* 52: 487-511.
- Wibowo, S. 2007. Budidaya Bawang Putih, Bawang Merah, Bawang Bombay. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Winarno, F.G. 1993. Pangan, Gizi, Teknologi, dan Konsumen. PT Gramedia Pustaka Utama, Jakarta
- Yuwono, T., A. Ikhwan, and J. Soedarsono. 2003. Growth response of rhizobacterial isolates under salt osmotic stress in the presence of different carbon sources. *Jurnal Mikrobiologi Indonesia* 8: 44-46.
- Yuwono, T. 2005. Metabolism of betaine as a carbon source by an osmotolerant bacterium isolated from the weed rhizosphere. *World Journal of Microbiology* 21: 69-73.
- Yuwono, T., D. Handayani, and J. Soedarsono. 2005. The role of osmotolerant rhizobacteria in rice growth under different drought condition. *Australian Journal of Agricultural Research* 56: 715-721.
- Zayton, A.M. 2007. Effect of soil-water stress on onion yield and quality in sandy soil. *Misr J Ag Eng* 24: 141-160.