

## DAFTAR PUSTAKA

- Abbas T. E. 2013. The use of *Moringa oleifera* in poultry diets. Turkish Journal of Veterinary and Animal Sciences. doi: 10.3906/vet-1211-40.
- Akbar H., D., N. Aini dan N. Herliana. 2018. Pengaruh dosis pupuk kascing dan jarak tanam yang berbeda terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman. Universitas Brawijaya: Malang.
- Akhtar, M., S.M. Hasany, M.I. Bhangar and S. Iqbal . 2007. Low cost sorbents for the removal of methyl parathion pesticide from aqueous solutions. Chemosphere 66: 1829-1838.
- Ali , MA , Shahzadi , M. , Zahoor , A. , Dababat , AA , Toktay , H. , Bakhsh , A., ... and Li, H. (2019). Resistance to Cereal Cyst Nematodes in Wheat and Barley: An Emphasis on Classical and Modern Approaches. International Journal of Molecular Sciences, 20(2), 432.
- Aminah. S., Ramadhan, T., dan Yanis, M. 2015. Kandungan Nutrisi dan Sifat Fungsional Tanaman Kelor (*Moringa oleifera*). Buletin Pertanian Perkotaan, 5(2) : 35-44.
- Awan, SI, Ahmad, SD, Ali, MA, Ahmed, MS, dan Rao, A. 2015. Penggunaan analisis multivariat dalam menentukan karakteristik untuk pemilihan hasil gabah pada gandum. Sarhad J. Pertanian 31, 139–150. doi: 10.17582/journal.sja/2015/31.2
- Batool, Tahira , ShafaqatAli, Mahmoud F. Seleiman, Naima Huma Naveed, AamirAli, KhurshidAhmed, Muhammad Abid, Muhammad Rizwan, Muhammad Rizwan Shahid , MajedAlotaibi , Ibrahim Al-Ashkar and Muhammad Mubushar. 2020. Plant growth promoting rhizobacteria alleviates drought stress in potato in response to suppressive oxidative stress and antioxidant enzymes activities. Scientific Reports 10(1) : 1-19.
- Blum, A. 2016. Osmotik adjustment is a prime drought stress adaptive engine in support of plant production. Plant Cell & Environment. 40, 4–10. doi: 10.1111/pce. 12800.
- Burlando, B., Verotta, L., Cornara, L. and Bottini-Massa, E. 2010. Herbal Principles In Cosmetics, Dalam Hardman, D. R., ed. Traditional Herbal Medicines For Modern Times, Taylor & Francis Group, LLC, New York.
- Cassán, F., Maiale, S., Masciarelli, O., Vidal, A., Luna, V., and Ruiz, O. 2009. Cadaverine production by *Azospirillum brasilense* and its possible role in plant growth promotion and osmotic stress mitigation. eur. J. Soil Biology. 45, 12–19. doi: 10.1016/j.ejsobi.2008.08.003
- Diaz-Lopez, L., V. Gimeno, L. Simon, V. Martinez, W.M. Rodriquez-Ortega, F. and Garcia-Sanchez. 2012. *Jatropha curcas* seedlings show a water conservation strategy under drought conditions based on decreasing leaf growth and stomatal conductance. Agric. Water Manag. 105:48-56.

- Fahrudin, F. 2009. *Budidaya Caisim Menggunakan Ekstrak Teh dan Pupuk Kascing*. (Skripsi). Surakarta : Universitas Sebelas Maret.
- Ferreira, CMH, Vilas-Boas, Â, Sousa, CA, Soares, HMVM, dan Soares, EV. 2019. Perbandingan lima strain bakteri penghasil siderofor dengan kemampuan mengkelat besi dalam kondisi basa. *AMB Ekspres* 9:78. doi: 10.1186/s13568-019-0796-3
- Garcia-Fraile, P., Menéndez, E and Rivas, R. 2015. Role of bacterial biofertilizers in agriculture and forestry. *Aims Bioengineering*. 2 (3), 183-205
- Hartman, K., dan Tringe, SG. 2019. Interaksi antara tanaman dan tanah membentuk mikrobioma akar di bawah tekanan abiotik. *Biokimia*. J.476, 2705–2724. doi: 10.1042/BCJ20180615.
- Heidari, M., Mousavinik, S. M. and Golpayegani, A. 2011. Plant growth promoting rhizobacteria (PGPR) effect on physiological parameters and mineral uptake in basil (*Ocimum basilicum* L.) under water stress. *ARPN J Agric Biol Sci*, 6 (5): 6-11.
- Ikalinus, R., Sri, K., and Ni, L.K. 2015. *Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Kulit Batang Kelor (Moringa oleifera)*. Universitas Udayana. Bali. Vol.4 No.1: 71-79.
- Ilyas, M, Khan, S. A., Awan, S. I., Ahmed, W., Khan, M. R, Naz, Rm. M. M, ... and Hafeez, S. 2020. Preponderant of dominant gen action in maize revealed by generation mean analysis under natural and drought stress conditions. *Sarhad Journal of Agriculture*, 36(1)
- Javed, I., Awan, S., Ahmad, H., dan Rao, A. 2016. Assesment of genetic diversity in wheat synthetic double haploid for yield and drought related traits through factor and cluster analyses. *Plant Gene and Trait* 19:7 doi: 10.5376/pgt.2016.07.0003
- Kalefetoglu T. and Ekmekci Y. 2005. The effects of drought on plants and tolerant mechanisms. *J Sci*. 18(4):723-740.
- Klopper, J.W. 1993. Plant growth promoting rhizobacteria as biological control agents. p. 255-274. In F.B. Meeting, Jr. (Ed.). *Soil Microbial Ecology*,
- Krisnadi, A.D. 2015. *Kelor Super Nutrisi*. Morindo Moringa Indonesia, Blora.
- Kurniasih. 2019. Pengaruh Kompos dan PGPR (Plant Growth Promoting Rhizobacteria). *Jurnal ilmiah pertanian*. 2(4):159-163
- Levitt. 1980. *Response of Plant Environment Stress*. Ac. Press. london. p. 334.
- Mayak, S., Tirosh, T., dan Glick, BR .2004. Plant Growth-Promoting Bacteria That Confer Resistance to Water Stress in Tomatoes and Peppers. *Plant Science*. 166, 525–530. doi: 10.1016/j.plantsci.2003.10.025

- Mantelin S., dan Touraine B. 2004. Plant Growth-Promoting Bacteria and Nitrate Availability: Impact on Root Development and Nitrate Uptake . Journal of Experimental Botany, 55:27–34.
- Marchin, RM, Ossola, A., Leishman, MR, dan Ellsworth, DS. 2020. A Simple Method for Simulating Drought Effects on Plants. Front. Plant Sci. 10:1715. doi: 10.3389/fpls.2019.01715
- Marom, N., R. Rizal dan M. Bintor. 2017. Uji Efektivitas Waktu Pemberian Dan Konsentrasi Pgprr (Plant Growth Promoting Rhizobacteria) Terhadap Produksi Dan Mutu Benih Kacang Tanah (*Arachis hypogaea L.*). Program Studi Teknik Produksi Benih Jurusan Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember. Journal of Applied Agricultural Sciences. 1 (2) Hal. 191-202.
- Masria, M. 2015. Peranan mikoriza vesikular arbuskular (MVA) untuk meningkatkan resistensi tanaman terhadap cekaman kekeringan dan ketersediaan p pada lahan kering. Partner, 15(1), 48-56.
- Mittler, R. 2002. Oxidative stress, antioxidants and stress tolerance. Trends Plant Sci. 7:405–410
- Murro, J. K, Muhikambele, V, R and Sarwatt, S. V. 2003. *Moringa oleifera* Leaf Meal Can Replace Cottonseed Cake In The Concentrate Mix Fed With Rhodes Gras (*Chloris gayana*) Hay for Growing Sheep. Livestock Research for Rural Development Vol. 15 (11).
- Ningsih, I. W. 2022. Pengaruh Plant Growth Promting Rhizobacteria (PGPR) terhadap Pertumbuhan Kelor (*Moringa oleifera*) Yang Tercekam Kekeringan. Diploma thesis, Universitas Andalas.
- Nyakpa .M.Y. 1988. Kesuburan Tanah. Universitas Lampung.
- Obidiegwu JE, Bryan GJ, Jones HG, and Prashar A. 2015. Coping with drought: Stress and adaptive responses in potato and perspectives for improvement. Front Plant Sci 6: 542. doi: 10.3389/fpls.2015.00542
- Osfar S. 2008. Efek penggunaan tepung daun kelor (*Moringa oleifera*) dalam pakan terhadap penampilan produksi ayam pedaging (Effect of *Moringa oleifera* leaf meal in feed on broiler production performance). In Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner, pp. 649–656.
- Palada, M.C. 2003. Suggested Cultural Practice for Moringa. Taiwan: AVRDC.
- Palupi ER, dan Dedywiryanto Y. 2008. Kajian karakter toleransi cekaman kekeringan pada empat genotipe bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis Jacq*). Bul Agron 36(1): 24-32).
- Pour-Aboughadareh, A., Ahmadi, J., Mehrabi, AA, Etminan, A., Moghaddam, M., and Siddique, KHM . 2017. Physiological responses to drought stress

I wild relatives of wheat: implications for wheat improvement. *Acta Physiologiae Plantarum*. Vol. 39 No.4

- Prasetyo, B. H., dan D. A. Suriadikarta. 2006. Karakteristik, potensi, dan teknologi pengolahan tanah ultisol untuk pengembangan pertanian lahan kering di Indonesia. *Jurnal Litbang Pertanian*. 25(2): 39-46.
- Priasmoro, Y. P., Tyasmoro, S. Y., dan Barunawati, N. 2017. Pengaruh Pemberian Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR) dan Pupuk Kotoran Ayam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Buncis. *Jurnal Produksi Tanaman*. 5(11): 1807-1815.
- Prihastanti, E. 2010. Perkecambahan Biji dan Pertumbuhan Semai Tanaman Jarak Pagar (*Jatropha curcas L.*). *Anatomi dan Fisiologi*, 8(1) : 49-56.
- Purnayasa, I.K., Warmadewi, D.A, Siti, N.W. 2018. Pengaruh Ekstrak Air Daun Kelor (*Moringa oleifera*) Melalui Air Minum Terhadap Warna, kadar Protein, Lemak dan Kolesterol Kuning Telur Ayam Lohman Brown Umur 22-30 Minggu. *Jurnal Peternakan Tropika* Vol. 6 NO 3 Th. 2018:709-722.
- Pusat Penelitian Kopi Kakao (Puslitkoka). 2011. Panduan lengkap budidaya kakao. Jakarta : Agromedia Pustaka..
- Rachmawati, Faidah., U. Nurul, dan W. Ari. 2009. *Biologi*. Pusat Perbukuan Departemen Pendidikan Nasional. Jakarta.
- Rahdari, P., S. Tavakoli, dan SM Hosseini. 2012. 'Mempelajari Pengaruh Stres Salinitas Pada Perkecambahan, Prolin, Gula, Protein, Lipid dan Kandungan Klorofil Dalam Krokot (*Portulaca oleracea L.*) daun'. *Jurnal Stres Fisiologi dan Biokimia*, 8 (1): 182-193.
- Rashid, U., F. Anwar, B.R. Moser and G. Knothe . 2008. *Moringa oleifera* oil: A possible source of biodiesel. *Bioresource Technology* 99: 8175-8179.
- Rosegrant MW, and Cline SA. 2003. Global food security: challenges and policies. *Science* 12;302 (5652):1917-9.
- Sammons DJ, Peters DB and Hymowitz T. 1980. Screening soybeans for tolerance to Moisture Stress. : *aField Crops Res* 3:321-335.
- Sarwatt, S. V, Milang'ha, M.S. Lekule, F.P and Madalla, N. 2004. *Moringa oleifera* and Cotton Seed As Supplements For Smallholder Dairy Cows Fed Napier Grass. *Livestock Research For Rural Development*. 16 (6).
- Satria E. W., Sjojfan O. dan Djunaidi I. H. 2016. Respon Pemberian Tepung Daun Kelor (*Moringa oleifera*) pada Pakan Ayam Petelur terhadap Penampilan Produksi dan Kualitas Telur. *Buletin Peternakan* 40(3): 197–202.
- Selvakumar, G., Panneerselvam, P., and Ganeshamurthy, A.N., 2012. Bacterial mediated alleviation of abiotic stress in crops. In: Maheshwari, D.K.

(Ed.), *Bacteria in Agrobiolgy: Stress Management*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, pp.205–224.

- Singh, M., J. Kumar, S. Singh, VP Singh, dan S.M. Prasad. 2015. 'Peran Osmoprotektan Dalam Meningkatkan Salinitas dan Toleransi Kekeringan di Tanaman: Review'. *Ulasan di Lingkungan Sains dan Bioteknologi*, 14 (3): 407-426.
- Soenandar. 2010. *Petunjuk Praktis Membuat Pestisida Organik*. Jakarta : PT Agromedia Pustaka.
- Soetanto, H and Firsoni. 2008. Effect of Supplementation with Molasses Block Containing Gliricidia or Moringa Leaves on In Vitro Gas Production and Microbial Protein Synthesis. *Word Conference On Animal Production*. Cape Town. South Africa. 24-28 Nov.
- Song, N.A. dan Torey Patricia. 2013. Karakter Morfologi Akar sebagai Indikator Kekurangan Air pada Tanaman. *32 Jurnal Bioslogos*, Februari 2013, Vol 3 No. 1.
- Spaepen S, Vanderleyden J, and Okon Y. 2009. Plant Growth-Promoting actions of rhizobacteria. *Adv Bot Res*. 51:283-320. Doi: 10.1016/S0065-2295(09)51007-5
- Steel, R. G. D. dan J. H. Torrie. 1991. *Prinsip dan prosedur statistik. Suatu pendekatan Biometrik*. Alih bahasa Ir. B. Soemantri. Ed II. Gramedia Jakarta.
- Sudarsono, H. Aswidinnoor, dan Widodo. 2004. Rekayasa genetika dan seleksi *in vitro* untuk mendapatkan plasma nutfah kacang tanah dengan novel characters-toleran cekaman kekeringan dan resisten penyakit busuk batang *sclerotium*. Laporan Hibah Pasca Angkatan I. Direktorat Penelitian dan Pengabdian Pada Masyarakat, Departemen Pendidikan Nasional, Jakarta.
- Sugito, Y. 2014. *Ekologi Tanaman. Pengaruh Faktor Lingkungan terhadap Pertumbuhan Tanaman dan Beberapa Aspeknya*. Cetakan kedua. Penerbit Universitas Brawijaya Press (UB Press). Malang
- Sulistyaningsih E, Kurniasih B, dan Kurniasih E. 2005. Pertumbuhan dan hasil caisin pada berbagai warna sungkup plastik. *Ilmu Pertanian* 12(1):65-76.
- Tilong AD. 2012. *Ternyata, Kelor Penakluk Diabetes*. Yogyakarta: DIVA Press
- Van Loon LC. 2007. Plant Responses To *Plant Growth-Promoting Rhizobacteria*. *Eur J Plant Pathol* 119: 243 – 254.
- Vessey JK. 2003. Pertumbuhan tanaman rhizobakteria sebagai pupuk hayati. *Tanam Tanah*. 255(2): 571-586.

- Wahyudin, A. dan Irwan A. W. 2019. Pengaruh dosis kascing dan bioktivator terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) yang dibudidayakan secara organik”, dalam Jurnal Kultivasi, Vol. 4 No. 2
- Wati D. H. 2017. Identifikasi karakteristik respon pertumbuhan genotip *Moringa oleifera* (L) terhadap cekaman kekeringan. Fakultas Pertanian, Universitas Wiraraja : Jawa Timur. Vol. 14, No.1.
- Widyastuti, R. A. D., dan K. Hendarto. 2018. Uji Efektifitas Penggunaan Pupuk NPK dan Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan Cabai Merah. Africa Ekstensi, 12 (1): 20 – 26.
- Zhang, M., Yang, L., Hao, R., Bai, X., Wang, Y., and Yu, X. 2020. Drought-tolerant Plant Growth-Promoting Rhizobacteria isolated from jujube (*Ziziphus jujuba*) and their potential to enhance doough tolerance. Plant Soil. 452, 423-440. doi:10.1007/s11104-020-045825

