

DAFTAR PUSTAKA

- Anggarwulan, Solichatun, & Widya M. (2008). Karakter fisiologi kimpul (*Xanthosoma sagittifolium* (L.) Schott) pada variasi naungan dan ketersediaan air. *Biodiversitas*. 9 (4): 267-268
- Anisa, F., & Yudono, P. (2015). Pengaruh lama penyimpanan bagal terhadap kualitas dan perkecambahan mata tunas tunggal tebu (*Saccharum officinarum* L.). *Vegetalika*. 4(4): 48-56.
- Alviani, n. w. d., Pradnyawathi, n. l. m., & astiningsih, a. a. m. (2023). Pengaruh pengaplikasian PGPR (Plant Growth-Promoting Rhizobacteria) terhadap pertumbuhan dan hasil padi (*Oryza sativa* L.) Varietas Lokal di Desa Jatiluwih. *Journal on Agriculture Science*, 13(1): 98 – 112
- Ashrafuzzaman, M., Hossen, F. A., Ismail, M.R., Hoque, M. A., Islam, M. Z., Shahidullah, S. M., & Meon, S. (2009). Efficiency of *plant growth-promoting rhizobacteria* (PGPR) for the enhancement of rice growth. *African Journal of Biotechnology*, 8(7), 1247–1252.
- Badan Penelitian & Pengembangan Pertanian. (2009). *Deskripsi Varietas Padi*. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. Sukamandi. Hal 4.
- Balai Besar Pengembangan Pengujian Mutu Benih Tanaman Pangan dan Hortikultura (BBPPMB-TPH). (2015). *Pengujian Mutu Benih Tanaman Pangan dan Hortikultura Berdasarkan ISTA Rules*. Direktorat Jenderal Tanaman Pangan Kementerian Pertanian.
- Bambang Suprihatno. (2009). *Deskripsi Tanaman Padi*. Subang: Balai Besar Penelitian Tanaman Padi, 105 hal.
- Badan Pusat Statistik (BPS). (2022). *Jumlah Penduduk Pertengahan Tahun 2021*. *Berita Resmi Statistik*. 1 hal.
- Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Sumbar. (2004). *Paket Teknologi Pertanian Spesifik Lokasi Propinsi Sumatera Barat*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sumatera Barat; 31 hlm.
- Djamhuri, E. (2011). Pemanfaatan air kelapa untk meningkatkan pertumbuhan stek pucuk meranti tembaga (*Shorea leprosula* Miq). *Jurnal Silvikultur Tropika*. 02 (1): 5-8.
- Farida, F. (2018). Respon perkecambahan benih kopi pada berbagai tingkat kemasakan buah dengan aplikasi zat pengatur tumbuh. *Ziraa'ah Majalah Ilmiah Pertanian*, 43(2), 166-172.
- Fitriarini, D. 2008. *Penggunaan Methylobacterum spp. untuk Invigorasi Benih Padi (Oryza sativa L.)*. *Skripsi*. Bogor. Institut Pertanian Bogor.

- Gamez, R., Cardinale, M., Montesa, M., Ramirez, S., Schnell, S., & Rodriguez, F. (2019). Screening, plant growth promotion and root colonization pattern of two rhizobacteria (*Pseudomonas fluorescens* Ps006 and *Bacillus amyloliquefaciens* Bs006) on banana cv. williams (*Musa acuminata* colla). *Journal Microbiol. Res.* 220, 12– 20.
- Gerna D, Ballesteros D, Arc E, Stöggel W, Seal CE, Marami-Zonouz N, Kranner I., & Roach T (2022) Does oxygen affect ageing mechanisms of *Pinus densiflora* seed A matter of cytoplasmic physical state. *Journal Exp Bot* 73(8):2631–2649
- Halimursyadah, Harahap, R. & Syamsuddin. (2018). Pengaruh jenis rizobakteri pemacu pertumbuhan tanaman sebagai biofertilizer dan Varietas terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai (*Glycine max* L. Merrill.) 4(1): 259–27.
- Handayani F, Sumarmiyati S & Ahmadi, NR . (2017). Morphological variation of 20 local rice cultivars of East Kalimantan, in *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia*. p: 88–93.
- Herawati, W.D. (2012). *Budidaya Tanaman Padi*. PT. Buku Kita. Jakarta. 100 hal
- Hartawan, R., & Nengsih, Y. (2012). Kadar air dan karbohidrat berperan penting dalam mempertahankan kualitas benih karet. *Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi*, 5(2), 103-112.
- Hayati, P.K.D., Bustaman,T., Martinius, Rozen,N., & Anwar, A. (2019). *Penuntun Praktikum Ilmu dan Teknologi Benih*. Lembaga Pengembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi. Universitas Andalas
- Heru, P. (2019). *Respon Dua Varietas Padi (Oryza sativa L.) Unggul Sistem Ratan pada Beberapa Dosis Pupuk Kalium (KCL)*. *Skripsi*. Universitas Andalas.
- Husein, E.R., Araswati, & Hastuti, R.D. (2008). Rhizobacteria pemacu tumbuh tanaman. Buku pupuk organik dan pupuk hayati. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian, 191-201.
- Ida, NI., Benny, J., & Aisyah, DS., (2014). Peningkatan produktivitas lahan gambut melalui teknik ameliorasi dan inokulasi mikroba pelarut fosfat. *Jurnal Agronomi*. 1(1):11–17.
- Indriana, K. R. & Budiasih, R., (2017). Pengaruh waktu penyimpanan benih dan konsentrasi larutan asam sulfat terhadap pertumbuhan benih jarak (*Jatropha curcuc* Linn) di persemaian. *Jurnal Agrotek Indonesia* 2(1):18- 24.
- [ISTA] International Seed Testing Association. (2010). *International Rules for Seed Testing*. https://www.seedtest.org/u_pload/cms/user/ISTARules.
- [ISTA]. International Seed Testing Association. (2023). Guidelines for the establishment and management of seed testing laboratories – Joint FAO and ISTA Handbook. Rome. <https://doi.org/10.4060/cc6103en>

- John ,N., & Thangavel , M. (2017). *Stenotrophomonas Maltophilia*: A Novel Plant Growth Promoter and Biocontrol Agent from Marine Environment. *International Journal Advanced Research* 5 (4) : 2320-5407
- Khan,N., Martínez-Hidalgo,P., Ice,T.A., Maymon,M., & Nejat,N. (2018). Antifungal activity of bacillus species against fusarium and analysis of the potential mechanisms used in biocontrol. *Front. Microb.* 9
- Klement, Z., Rudolph K., & Sand, D.C. (1990). *Methods in Phytophatology*. Hungary: Akademia Kiado.
- Koes, F., & Arief, R. (2010). Pengaruh Perlakuan Matriconditioning terhadap Viabilitas dan Vigor Benih Jagung. *Seminar Nasional Serealia 2011*. Balai Penelitian Tanaman Serealia: Maros, pp. 548-555.
- Kurniati, S. (2018). *Skrining dan identifikasi bakteri penghasil hormon Indole Acetid Acid (IAA) daerah perakaran padi (Oriza sativa) di Kelurahan Balang Kecamatan Binamu Kabupaten Jeneponton*. UIN Alauddin Makasar.
- Laila, J. (2016). *Seleksi Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR) dari Perakaran Tanaman Jagung untuk Menekan Pertumbuhan Pantoea stewartii subsp. Stewartii*. Universitas Andalas
- Larosa, S. F., Kusdiyantini, E., Raharjo, B., & Sirjaya, A., (2013). Kemampuan isolat bakteri penghasil Indole Acetic Acid (IAA) dari tanah gambut Sampit Kalimantan Tengah. *Jurnal Biologi*, 2 (3), 41-54.
- Leisolo, M. K., Riry, J. & Matatula, E. A. (2013). Pengujian viabilitas dan vigor benih beberapa jenis tanaman yang beredar di Pasaran Kota Ambon. *Jurnal Agrologia*, 2(1), 1-9.
- Makarim, A.K., & Suhartik. E. (2009). *Morfologi dan Fisiologi Tanaman Padi*. Sukamandi : Balai Besar Penelitian Tanaman Padi.
- Marom, N., Rizal, F., & Bintoro, M. (2017). Uji efektivitas saat pemberian dan konsentrasi PGPR (Plant Growth Promoting Rhizobacteria) terhadap produksi dan mutu benih kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.). *Agriprima : Journal of Applied Agricultural Sciences*, 1(2), 174–184.
- Marthandan, V., Geetha, R., Kumutha, K., Renganathan, V.G., Karthikeyan, A., & Ramalingam, J. (2020). Seed priming: a feasible strategy to enhance drought tolerance in crop plants. *Journal of Molecular Sciences*.
- Mohapatra, B., Verma, D. K., Dutta, H. S., & Panda, B. (2015). Plant growth promoting rhizobacteria (PGPR): as sustainable way of drgan agriculture. *Journal. Microbiol. Sci.* 1, 16–25.

- Mu'awanah, A., Firmansyah, A. P., & Kasifah. (2022). Perkecambahan biji kopi Sigarar Ateng setelah Aplikasi PGPR dari dua jenis akar bambu. *Journal Agrotan*. 8 (1): 2-4
- Novadli. (2020). *Invigorasi dengan Hidrasi-Dehidrasi untuk Meningkatkan Mutu Fisiologis Benih Padi (Oryza sativa L.)*. Universitas Andalas.
- Pages, D., Rose, J., Conrod, S., Cuine, S., Carrier, P., Heulin, T., & Achouak, W. (2008). Heavy Metal Tolerance In *Stenotrophomonas Maltophilia*. *Plos One*. (2): 1–6.
- Putrie, R, F, W. (2016). Plant growth Promoting rhizobacteria(PGPR) Penghasil eksopolisakarida sebagai inokulan area pertanian lahan kering. Pusat Penelitian Bioteknologi LIPI. *BioTrends Vol.7(1)*.
- Purwono & Purnamawati, H. (2007). *Budidaya 8 Jenis Pangan Unggul*. Depok: Penebar Swadaya.
- Ranganathan, U. & Groot, S.P.C. (2023). *Seed Longevity and Deterioration*. In *Seed Science and Technology* (pp. 91–108). Springer Nature Singapore.
- Rahma, H. 2013. *Kajian Penyakit Layu Stewart pada Jagung yang Disebabkan oleh Pantoea stewartii subsp. stewartii dan Pengendaliannya dengan Agens Hayati*. Disertasi. Bogor. Institut Pertanian Bogor.
- Rahma H, Nurbailis & Kristina N. (2019). *Potensi Formulasi Rizobakteri pada Limbah Organik untuk Pengendalian Penyakit Utama Tanaman Padi*. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas.
- Rahma, H., Winarto, W., Mulyani, S., & Kristina, N. (2023). Rice Plant Growth Enhancement and Bacterial Leaf Blight Control by the Rhizobacterial Consortium. In *3rd International Conference on Biology, Science and Education (IcoBioSE 2021)* Atlantis Press. (pp. 198-211).
- Rahni, N. M. (2012). Efek fitohormon PGPR terhadap pertumbuhan tanaman jagung (*Zea mays*). *CEFARS: Jurnal Agribisnis dan Pengembangan Wilayah*. 3(2), 27-35.
- Ramos, VR Stefanie, Fabiano, LT., Rafael, Heloiza, RB., Paul, DV., & Carlos , AM,. (2011). Skrining bakteri pengikat nitrogen endofit pada varietas tebu Brasil yang digunakan dalam pertanian organik dan deskripsinya *Stenotrofomonas pavaniisp. nov.*, *Jurnal Internasional Mikrobiologi Sistematis dan Evolusioner*. 926–931
- Resti, Z., Liswarni, Y. & Martinius. (2018). *Konsorsium Bakteri Endofit sebagai Pengendali Hayati Patogen dan Pemacu Pertumbuhan Tanaman Padi (Oryza Sativa L.)*. Universitas Andalas.

- Rofik, A., & Murniati, E. (2008). Pengaruh perlakuan deoperkulasi benih dan media perkecambahan untuk meningkatkan viabilitas benih aren (*Arenga pinnata* (Wurmb.) Merr.). *Jurnal Agronomi Indonesia*. 36(1).
- Ruliyansyah, A. (2011). Peningkatan performansi benih kacang dengan perlakuan invigorasi. *Jurnal Perkebunan dan Lahan Tropika*, 1(1), 13-18.
- Rusmin, D. (2007). Peningkatkan viabilitas benih jambu mete (*Anacardium occidentale* L.) melalui invigorasi. *Jurnal Perkembangan Teknologi Tanaman Rempah dan Obat*. 19(1):56-63.
- Schaad, N. W., Jones J. B., & Chun, W. (2001). *Laboratory Guide for Identification of Plant Pathogenic Bacteria*. St Paul: The American Phytopatology Society.
- Silitonga, DM., Priyani, N., & Nurwahyuni, IA (2011). *Isolasi dan Uji Isolat Bakteri Pelarut Fosfat dan Bakteri Penghasil Hormon IAA (Indole Acetic Acid) terhadap Pertumbuhan Kedelai (Glycine max L.) pada Tanah Kuning*. Universitas Sumatera Utara
- Simanjuntak, D. R., Halimursyadah, H., & Syamsuddin, S. (2019). Perlakuan rizobakteri pemacu pertumbuhan tanaman (RPPT) dengan beberapa tingkat kerapatan inokulum rizobakteri terhadap viabilitas dan vigor benih cabai merah kadaluarsa (*Capsicum annum* L.). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 4(1), 229-238.
- Subantoro, R., & Prabowo, R. (2013). Pengaruh Berbagai Metode Pengujian Vigor terhadap Pertumbuhan Benih Kedelai. *Mediagro*, 9(1).
- Sucahyono, D., Sari, M., Surahman, M., & Ilyas, S. (2013). Pengaruh perlakuan invigorasi pada benih kedelai hitam (*Glycine soja*) terhadap vigor benih, pertumbuhan tanaman, dan hasil. *Journal of Agronomy*. 41(2).
- Suprayogi, Praptiwi, MA., Iqbal, A., & Agustono, TJ. (2019). Agronomic Performance of F4 Population of Rice Breeding Lines Derived From The Cross of Black Rice and Mentik Wangi varieties. IOP Conf. Series: *Earth and Environmental Science* 250.
- Srinivasan, K., & Mathivanan, (2011). Plant growth promoting microbial consortia mediated classical biocontrol of sunflower necrosis virus disease. *Journal Biopest*. 4(1): 65-72.
- Suryadi, Y., Susilowati, DN., Lestari, P., Priyatno, T.P., Samudra, I.M., Hikmawati, N., & Mubarik, NR. (2014). Characterization of Bacterial Isolates Producing Chitinase and Glucanase for Biocontrol of Plant Fungal Pathogens. *Journal of Agricultural Technology*. 10(4): 983-999.
- Sutariati, G.A.K., Rakian, T.C., Agustina., Sopacua, N., Lamudi, & Haq, M. (2014). Kajian potensi rizobakteri pemacu pertumbuhan tanaman yang diisolasi dari rizosfer padi sehat. *Jurnal Agroteknos*, 4 (2): 71-77.

- Sutopo. (2002). *Teknologi Benih*. Jakarta: PT Raja Grafindo Persadar
- Sutrisno, S. (2021). Pengaruh rizobakteri penghasil Indole-3-Acetic Acid terhadap perkecambahan benih tanaman padi (*Oryza sativa* L.). *Agroland: Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian*, 28(2), 117-123.
- Syamsuddin, Marlina, Hasanuddin. & Ulim, M,A. (2015). Perlakuan rizobakteri pemacu pertumbuhan tanaman (RPPT) terhadap viabilitas dan vigor benih serta pertumbuhan bibit tanaman dua varietas cabai merah (*Capsicum annum* L.), 7(2): 382–389.
- Tefa, A. (2017). Uji viabilitas dan vigor benih padi (*Oryza sativa* L.) selama penyimpanan pada tingkat kadar air yang berbeda. *Savana Cendana*, 2(03), 48-50.
- Verma, P., Yadav, ANY., Khannam, KS., Panjiar, N., Kumar, S., Saxena, AK., & Suman, A. (2015). Assessment of Genetic Diversity and Plant Growth Promoting Attributes of Psychrotolerant Bacteria Allied with Wheat (*Triticum aestivum*) from the Northern Hills Zone of India. *Annals of Microbiology*.
- Wahyudi, Z. (2020). *Pengaruh Matriconditioning terhadap Peningkatan Viabilitas dan Vigor Benih Kedelai (Glycine max L. Merr)*. Universitas Andalas.
- Widodo.(2007). Pemanfaatan Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR) Prospek yang Menjanjikan dalam Berusaha Tani Tanaman Hortikultura. Brebes
- Yanti, Y., Warnita, Reflinaldon, & Busniah, M. (2018). Indigenous endophyte bacteria ability to control ralstonia and Fusarium Wilt Disease on Chili Pepper. *Jurnal HPT Tropika Biodiversitas*. 19(4): 152-153.
- Yukti, A.M., Ilyas, S., Sudarsono, U.S. & Nugraha. (2009). Perlakuan benih dengan matriconditioning plus agens hayati untuk pengendalian cendawan dan bakteri seedborne serta peningkatan vigor dan hasil padi. *Prosiding Seminar Nasional*. Yogyakarta.