Sumbangan Rhizobakteri Osmotoleran (Bacillus altitudinis TR-19) dalam Peningkatan Pertumbuhan dan
Produksi Padi Gamagora 7 Pada Berbagai Kadar Lengas Tanah
Deby Kurnia, Pembimbing Utama: Prof. Ir. Triwibowo Yuwono, Ph.D. ; Pembimbing Pendamping: Nur Akbar Arofatull
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Anami, B. S., N. N. Malvade, and S. Palaiah. 2020. Classification of yield affecting biotic and abiotic paddy crop stresses using field images. Information Processing in Agriculture 7(2): 272-285.

Ängeby, K. K., L. Klintz, and S. E. Hoffner. 2002. Rapid and inexpensive drug susceptibility testing of Mycobacterium tuberculosis with a nitrate reductase assay. Journal of Clinical Microbiology 40(2): 553-555

Anggraini, N., F. Eny, dan I. Sapto. 2015. pengaruh kekeringan terhadap perilaku fisiologi dan pertumbuhan bibit Black Locust (*Robinia Pseudoacacia*). Jurnal Ilmu Kehutanan 9: 41-46.

Anonim. 2024. Produksi tanaman pangan nasional (ton), 2024. Badan Pusat Statistik

Asrarudin, A., Y. I. Benggu, L. F. Ishaq, E. S. O. Nguru, M. Kasim, dan Y. R. Kana. 2022. Kajian sifat kimia tanah alfisol serta hasil tanaman tomat cherry akibat aplikasi bahan organik tanpa dibakar (kompos) dan bahan organik yang dibakar. Jurnal Agrisa 11(2): 66-82.

Bouremani, N., H. Cherif-Silini, A. Silini, A. C. Bouket, L. Luptakova, F. N. Alenezi, and L. Belbahri. 2023. Plant growth-promoting rhizobacteria (PGPR): A rampart against the adverse effects of drought stress. Water 15(3): 1-36.

Darkoh, C., C. Chappell, C. Gonzales, and P. Okhuysen. 2015. A rapid and specific method for the detection of indole in complex biological samples. Applied and environmental microbiology 81(23): 8093-8097.

Hafizh, M., H. Suparto, dan A. Sofyan. 2025. Studi Penggunaan Alat Pengolahan Lahan Pada Budidaya Padi Sawah di Kecamatan Gambut Kabupaten Banjar. Agroekotek View 8(1): 1-12.

Iwase, T., A. Tajima, S. Sugimoto, K. I. Okuda, I. Hironaka, Y. Kamata, and Y. Mizunoe. 2013. A simple assay for measuring catalase activity: a visual approach. Scientific reports 3(1): 1-4.

Karokaro, S., J.E.X. Rogi, D.S. Runtunuwu, dan P. Tumewu. 2015. Pengaturan jarak tanam padi (*Oryza sativa L.*) pada sistem tanam jajar legowo. E journal Universitas Sam Ratulangi 1: 1-7.

Kloepper, JW, CM. Ryu. and S. Zhang. 2004. Induced systemic resistance and promotion of plant growth by *Bacillus spp*. Phytopathology 94: 1259- 1266.

Loper. J.E., C. Haack, and M.N. Schroth. 1985. Pupulation dynamics of soil pseudomonas in the rhizosphere of potato (*Solanum tuberosum*) Applied Environmental Microbiology 49: 416-422.

Menakaadnyana, G.I.M. Sukewijaya, dan N.N.A. Mayadewi. 2013. Mekanisme adaptasi tanaman padi pada kondisi cekaman kekeringan dan upaya mengatasi kegagalan panen (Review). Agrotop 3(1): 11-16.

Munir. M. 1996. Tanah-tanah Utama di Indonesia. PT. Dunia Pustaka Jaya. Jakarta.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Sumbangan Rhizobakteri Osmotoleran (Bacillus altitudinis TR-19) dalam Peningkatan Pertumbuhan dan
Produksi Padi Gamagora 7 Pada Berbagai Kadar Lengas Tanah**
Deby Kurnia, Pembimbing Utama: Prof. Ir. Triwibowo Yuwono, Ph.D. ; Pembimbing Pendamping: Nur Akbar Arofatull
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Nasrudin, N. dan Firmansyah, E. 2020. Respon pertumbuhan vegetatif padi varietas IPB 4S pada kondisi cekaman kekeringan. Agromix 11(2): 218-226.

Pandey, P., V. Irulappan, M.V. Bagavathiannan, M. and Senthil-Kumar. 2017. Impact of combined abiotic and biotic stresses on plant growth and avenues for crop improvement by exploiting physio-morphological traits. Plant Sci 8(537): 1-15.

Rashid, U., H. Yasmin, M. N. Hassan, R. Naz, A. Nosheen, M. Sajjad, and P. Ahmad. 2022. Drought-tolerant Bacillus megaterium isolated from semi-arid conditions induces systemic tolerance of wheat under drought conditions. Plant Cell Reports 41(3): 549-569.

Sahla, H. I. 2025. Analisis Metabolom Rhizobakteri Osmotoleran (Bacillus altitudinis TR-19) dalam Kondisi Cekaman Osmotik NaCl dan Glukosa. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Skripsi.

Salli, M. K. dan L. Lehar. 2017. Respons pertumbuhan beberapa varietas Tomat (*Lycopersicum escadenrum Mill*) yang diaplikasikan Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR) di lahan kering. Jurnal Partner 22: 431-443.

Setiawan, C. K. 2016. Pengaruh konsentrasi pupuk organik cair diperkaya Rhizobakteri Osmotoleran terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padi pada kondisi cekaman kekeringan. Journal of Agro Science 4: 65- 74

Siregar, M. dan Sulardi. 2018. Agribisnis Budidaya Padi. Penerbit Fakultas Ekonomi Universitas Panca Budi. Medan

Sulistiawati, N., D. Darwis, R. Resman, M. T. Hemon, Z. Zulfikar, dan N. Namriah. 2023. Pengaruh bokashi kotoran sapi terhadap sifat kimia tanah alfisol dan hasil jagung (*Zea Mays L.*) Lokal Muna. Journal of Agriculture and Technology 1(01): 16-30.

Supriyanto, B. 2013. Pengaruh cekaman kekeringan terhadap pertumbuhan dan hasil padi gogo lokal, kultivar jambu. Jurnal Ilmu Pertanian dan Kehutanan 12(1): 77-82.

Suryono, S. dan Sudadi, S. 2015. Efek dari kombinasi pupuk N, P dan K terhadap pertumbuhan dan hasil kacang tanah pada lahan kering Alfisol. Jurnal Penelitian Agronomi 17(2): 49-52.

Tando, E. 2019. Upaya efisiensi dan peningkatan ketersediaan nitrogen dalam tanah serta serapan nitrogen pada tanaman padi sawah (*Oryza sativa L.*). Buana Sains 18(2): 171-180.

Timmusk, S., I. A. Abd El-Daim, L. Copolovici, T. Tanilas, A. Känaste, L. Behers, and Ü. Niinemets. 2014. Drought-tolerance of wheat improved by rhizosphere bacteria from harsh environments: enhanced biomass production and reduced emissions of stress volatiles. PloS one 9(5): 1-13.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Sumbangan Rhizobakteri Osmotoleran (Bacillus altitudinis TR-19) dalam Peningkatan Pertumbuhan dan
Produksi Padi Gamagora 7 Pada Berbagai Kadar Lengas Tanah**
Deby Kurnia, Pembimbing Utama: Prof. Ir. Triwibowo Yuwono, Ph.D. ; Pembimbing Pendamping: Nur Akbar Arofatull
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Udert, K. M., T. A. Larsen, M. Biebow, and W. Gujer. 2003. Urea hydrolysis and precipitation dynamics in a urine-collecting system. Water research 37(11): 2571-2582.

Vurukonda, S.S.K.P., S. Vardharajula, and M. Shrivastava. 2016. Enhancement of drought stress tolerance in crops by plant growth promoting rhizobacteria. Microbiol. Res 184: 13–24.

Yuwono. T., D. Handayani, and J. Soedarsono. 2005. The role of osmotolerant rhizobacteria rice growth under different drought conditions. Australian Journal of Agricultural Research 56: 715-721.