UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**KEMAMPUAN RHIZOBAKTERI OSMOTOLERAN (Enterobacter flavescens) DALAM MENDUKUNG PERTUMBUHAN DAN
PRODUKSI PADI (Oryza sativa L.) VARIETAS M70D PADA KONDISI KEKURANGAN AIR**
Afin Layla Sofiana, Prof. Ir. Triwibowo Yuwono, Ph.D.; Ir. Donny Widianto, Ph.D.; M. Saifur Rohman, S.P., M.Si., M.E
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Anonim. 2018. Padi M 70 D. <http://www.pvtpp.setjen.pertanian.go.id> Diakses 12 Maret 2020. Kementerian Pertanian Republik Indonesia.

Akhmad, A., W.S. Dewi, S. Sagiman, and Suntoro. 2018. The effect of mixed liming and NPK fertilizer to yield of some rice varieties on new openings of acid sulfate tidal swamp land. Earth and Environmental Science 142: 1-7.

Alexander, A.K., D. Strete, and M.J, Niles. 2003. Laboratory Exercise in Organismal and Molecular Microbiology. Mc. Graw-Hill Publishing, New York.

Atlas, R.M. 1993. Handbook of Microbiological Media. CRC Press, New York.

Atlas, R.M. 2004. Handbook of Microbiological Media. CRC Press, New York.

Balittanah, 2009. Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk. Balai Penelitian Tanah, Bogor.

Campbell, N.A., J.B. Reece, L.A. Urry, M.L. Cain, S,A. Wasserman, P.V. Minorsky, and R.B. Jackson. 2008. Biology (Biologi, alih bahasa: Damaring Tyas Wulandari). Erlangga, Jakarta.

Fageria, N.K. 2007. Yield physiology of rice. Journal of Plant Nutrition 30: 843-879.

Gardner, F.P., R.B. Pearce, and R.L. 1991. Mitchell. Physiology of Crop Plants (Fisiologi Tanaman Budidaya, alih bahasa: Herawati Susilo). Universitas Indonesia Press, Jakarta.

Gunawan, N. Wijayanto, dan S.W. Budi. 2019. Karakteristik sifat kimia tanah dan status kesuburan tanah pada agroforestri tanaman sayuran berbasis *Eucalyptus* sp. Jurnal Silvikultur Tropika 10: 63-69.

Handayani, D. 2000. Dinamika Populasi Rhizobakteri Osmotoleran pada Tanah yang Diberi BO pada Dua Aras Lengas Tanah. Sekolah Pascasarjana. Universitas Gadjah Mada. Tesis.

Handayani, S. 2012. Panduan Praktikum Dasar-dasar Ilmu Tanah. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

UNIVERSITAS GADJAH MADA
KEMAMPUAN RHIZOBAKTERI OSMOTOLERAN (Enterobacter flavescens) DALAM MENDUKUNG PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI PADI (Oryza sativa L.) VARIETAS M70D PADA KONDISI KEKURANGAN AIR
Afin Layla Sofiana, Prof. Ir. Triwibowo Yuwono, Ph.D.; Ir. Donny Widianto, Ph.D.; M. Saifur Rohman, S.P., M.Si., M.E
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Hardjowigeno, S. 2007. Ilmu Tanah. Pusaka Utama, Jakarta.

Jutono, J. Soedarsono, S. Hartadi, S. Kabirun, Suhadi, dan Soesanto. 1973. Pedoman Praktikum Mikrobiologi Umum untuk Perguruan Tinggi. Universitas Gadjah Mada Press, Yogyakarta.

Maier, R.M. 2009. Bacterial Growth. Academic Press, US.

Makarim, A. dan E. Suhartatik. 2009. Morfologi dan Fisiologi Tanaman Padi. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi.

Maryani, Y., Sudadi, W.S. Dewi, and A. Yunus. 2018. Study on osmoprotectant rhizobacteria to improve mung bean growth under drought stress. Earth and Environmental Sciences 129: 1-5.

Mungara, E., D. Indradewa, dan R. Rogomulyo. 2013. Analisis pertumbuhan dan hasil padi sawah (*Oryza sativa* L.) pada sistem pertanian konvensional, transisi organik, dan organik. Vegetalika 2: 1-12.

McNeil, S.D. M.L. Nuccio, and A.D. Hanson. 1999. Betaines and related osmoprotectans. Targets for metabolic engineering of stress resistance. Plant Physiology 120: 945-949.

Oladosu, Y., M.Y. Raffi, C. Samuel, A. Fatai, U. Magaji, I. Kareem, Z.S. Kamarudin, I. Muhammad, and K. Kolapo. 2019. Drought resistance in rice from conventional to molecular breeding: A review. International Journal of Molecular Sciences 20: 1-21.

Pandey, V. and A. Shukla. 2015. Acclimation and tolerance strategies of rice under drought stress. Rice Science 22: 147-161.

Pandey, S., A. Verma, and D. Chakraborty. 2015. Potential use of rhizobacteria as biofertilizer and its role in increasing tolerance to drought stress. Recent Trends in Biofertilizers 115-141.

Purnomo, J. 2008. Pengaruh pupuk NPK majemuk terhadap hasil padi varietas ciherang dan sifat kimia tanah inceptisol, Bogor. Balai Penelitian Tanah 341-352.

Rhodes, D. and Y. Samaras. 1994. Genetic Control of Osmoregulation in Plants. CRC Press, Boca Raton.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**KEMAMPUAN RHIZOBAKTERI OSMOTOLERAN (Enterobacter flavescens) DALAM MENDUKUNG PERTUMBUHAN DAN
PRODUKSI PADI (Oryza sativa L.) VARIETAS M70D PADA KONDISI KEKURANGAN AIR**
Afin Layla Sofiana, Prof. Ir. Triwibowo Yuwono, Ph.D.; Ir. Donny Widianto, Ph.D.; M. Saifur Rohman, S.P., M.Si., M.E
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Solihah, J. 2011. Tanggapan Fisiologis Rhizobakteri Osmotoleran Terhadap Cekaman Keasaman Dengan Toksisitas Alumunium. Program Studi Bioteknologi. Universitas Gadjah Mada. Tesis.

Singh, S., S. Prasad, V. Yadav, A. Kumar, B. Jaiswal, A. Kumar, N.A. Khan, D.K. Dwivedi. 2018. Effect of drought stress on yield and yield components of rice (*Oryza sativa* L.) genotypes. International Journal of Current Microbiology and Applied Science 7: 2752-2759.

Subagyono, K., A. Dariah, E. Surmaini, dan U. Kurnia. 2010. Pengelolaan Air pada Tanah Sawah. <http://www.balittanah.litbang.pertanian.go.id> Diakses pada 12 Maret 2020.

Sujinah dan A. Jamil. 2016. Mekanisme respon tanaman padi terhadap cekaman kekeringan dan varietas toleran. Iptek Tanaman Pangan 11: 1-8.

Upadhyaya, H. and S.K. Panda. 2019. Drought Stress and Its Management in Rice. Elsevier, US.

Vergara, B.S. 1991. Rice Plant Growth and Development. International Rice Research Institute.

Vurukonda, S.S.K.P., S. Vardharajula, M. Shrivastava, and A. Skz. 2016. Enhancement of drought stress tolerance in crops by plant growth promoting rhizobacteria. Microbiological Research 184: 13-24.

Wahyuni, S., Lianto, dan E. Khaeruni. 2014. Isolasi dan karakterisasi bakteri manolitik asal bonggol pohon sagu. Jurnal Agroteknos 4: 174-179.

Wijanarko, A., Sudaryono, dan Sutarno. Karakteristik sifat fisika kimia dan fisika tanah Alfisol di Jawa Timur dan Jawa Tengah. 2007. Iptek Tanaman Pangan 2: 214-226.

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