

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pembahasan dapat disimpulkan bahwa:

- 1) Perlakuan konsentrasi PGPR yang berbeda memberikan pengaruh yang nyata terhadap Tinggi tanaman padi, jumlah malai dan berat gabah pertanaman padi.
- 2) Konsentrasi PGPR P2 20 ml/liter air memberikan pengaruh nyata terhadap tinggi tanaman, jumlah malai serta berat gabah pertanaman.

5.2 Saran

Disarankan kepada petani untuk menggunakan dosis PGPR 20 ml/ liter air dalam penanaman pada media hidroponik tanaman padi.

DAFTAR PUSTAKA

- Aiman, Umul., Bambang Sriwijaya, dan Gilang Ramadani. 2015. Pengaruh Saat Pemberian PGPRM (Plant Growth Promoting Rhizospheric Microorganism) terhadap Pertumbuhan dan Hasil Buncis Perancis. Jurnal University Research Coloquium
- Agustiansyah., Satriyas Ilyas., Sudarsono., dan Muhammad Machmud. 2013. Karakterisasi Rizobakteri Yang Berpotensi Mengendalikan Bakteri Xanthomonas Oryzae Pv. *Oryzae* Dan Meningkatkan Pertumbuhan Tanaman Padi, Jurnal HPT Tropika, Vol. 13, No. 1: 42 – 51.
- Aksa, M., Jamaluddin P., Subariyanto. 2016. Rekayasa Media Tanam Pada Sistem Penanaman Hidroponik Untu Meningkatkan Pertumbuhan Tanaman Sayuran. Jurnal Pendidikan Teknologi Pertanian, Vol. 2, Hal : 163-168.
- Cahyani Ashifa T., Muh. Ichsan Putrayani., Hasrullah., Muh. Ersyan., Tita Aulia S., Abdul Mollah Jaya. 2017. Teknologi Formulasi Rhizobakteria Berbasis Bahan Lokal dalam Menunjang Bioindustri Pertanian Berkelanjutan. Jurnal penelitian Hasanuddin Student Journal. Vol. 1(1): 16-21.
- Iswati Rida., 2012. Pengaruh Dosis Formula PGPR Asal Perakaran Bambu terhadap Pertumbuhan Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum syn*). Jurnal penelitian JATT Vol. 1 No. 1
- Marom Nailul Rizal dan Mochamat Bintoro ., 2017. Uji Efektivitas Waktu Pemberian dan Konsentrasi PGPR (Plant Growth Promoting Rhizobacteria) Terhadap Produksi dan Mutu Benih Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) Agriprima, Journal of Applied Agricultural Sciences. Vol. 1. No. 2, Hal. 174-184.
- Masdar 2006. Respon Pertumbuhan Reproduksi Tanaman Padi Terhadap Jarak Tanam dan Umur Bibit pada Sistem Intensifikasi Padi. Jurnal Akta Agrosia. Vol 9(2):130-135.
- Murphy John. F., Reddy, M. S., Ryu, C.-M., Kloepper, J. W., and Li, R. 2003. Rhizobacteria-Mediated Growth Promotion Of Tomato Leads To Protection Against Cucumber Mosaic Virus. Jurnal Phytopathology Vol 93:1301- 1307.
- Ningrum Wulan Asri., Karuniawan Puji Wicaksono dan Setyono Yudo Tyasmoro., 2017. Pengaruh Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR) Dan Pupuk

Kandang Kelinci Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Jagung Manis (*Zea Mays Saccharata*). Jurnal Produksi Tanaman Vol. 5.

Raka Igusti Ngurah., Khamdan Khalimi., I Dewa Nyoman Nyana., Dan I Ketut Siadi 2012. Aplikasi Rizobakteri *Pantoea agglomerans* untuk Meningkatkan Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) Varietas Hibrida BISI-2. Jurnal Agrotrop, Vol 2 (1) Hal : 1-9.

Rana Adhitiya., Setiawati, M. R. dan Suriadikusumah, A. 2018. Pengaruh Pupuk Hayati dan Anorganik Terhadap Populasi Bakteri Pelarut Fosfat. Kandungan Fosfat (P) dan Hasil Tomat Hidroponik. Jurnal Biodjati, Vol 3 (1), Hal:15-22.

Roidah, Ida Syamsu., 2014. Pemanfaatan Lahan Dengan Menggunakan Sistem Hidroponik. Jurnal Vol. 1.No.2.

Rohmawati, Fauziah Aini., Roedy Soelistyono dan Koesriharti 2017. Pengaruh Pemberian PGPR (Plant Growth Promoting Rizobacteria) Dan Kompos Kotoran Kelinci Terhadap Hasil Tanaman Terung (*Solanum melongena* L). Jurnal Produksi Tanaman Vol.5 No.8

Saputra, Erwin., 2013. Pengaruh Beberapa Varietas Dan Dosis Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman. Skripsi. Universitas Teuku Umar Meulaboh, Aceh Barat.

Shofiah Dian Khoiraton Rodhiyatus., dan Setyono Yudho Tyasmoro 2018. Aplikasi PGPR (Plant Growth Promoting Rizobacteria) Dan Pupuk Kotoran Kambing Pada Pertumbuhan Dan Hasil Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Varietas Manjung. Jurnal Produksi Tanaman, Vol 6 No. 1.

Subandi, M., Nella Purnama Salam., dan Budy Frasetya. 2015. Pengaruh Berbagai Nilai Ec (*Electrical Conductivity*) Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Bayam (*Amaranthus* Sp.) Pada Hidroponik Sistem Rakit Apung (*Floating Hydroponics System*). Jurnal. Volume IX. No. 2.

Syamsiah Melissa., dan Royani. 2014. Respon Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Cabai Merah (*Capsicum Annum* L.) Terhadap Pemberian Pgpr (Plant Growth Promoting Rhizobakteri) Dari Akar Bambu Dan Urine Kelinci. Jurnal Agrosience Vol 4 No. 2.

Wasonowati Catur., 2011. Meningkatkan Pertumbuhan Tanaman Tomat (*Lycopersicon Esculentum*) Dengan Sistem Budidaya Hidroponik. Jurnal Agrovigor Vol 4 No. 1.