

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

1. Pemberian PGPR berpengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap pertumbuhan tinggi tanaman, produksi anakan, produksi bahan segar dan produksi daun.
2. setiap perlakuan memiliki nilai yang lebih besar dari pada kontrol.

5.2 Saran

Bakteri PGPR dapat menjalankan fungsinya dengan baik jika kebutuhan hidupnya berupa bahan organik dapat tercukupi. Oleh karena itu, penulis menyarankan agar penelitian ini dapat diteliti kembali dengan formulasi yang lebih baik.

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Z. 2004. Dasar –Dasar Pengetahuan Tentang Zat Pengatur Tumbuh Tanaman. Angkasa.
- Bandung Aryanto dan D. Polakitan. 2009. Uji produksi rumput dwarf (Pennisetum purpureum CV. Dwarf). Jurnal Ilmiah, Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Utara, JL. Kampus Pertanian Kalasey.
- Ayu. R. 2011. Cara membuat pupuk organik, untuk Tanaman Buah dan Bunga yang Ramah Lingkungan. Jakarta : Pustaka Mina.
- Desmawati, 2008. Pemanfaatan Plant Growt Promoting Rhizobakteri prospek yang menjadikan dalam berusaha tani tanaman hortikultura. <http://ditlin.hortikultura.go.id/tulisan/desmawati.htm>, diakses pada 12 november 2018
- Efendi, M. 2011. PGPR (Plant Growt promoting Rizobacteria). Humairafarm. [blogspot.com/2012/10/pgpr-palnt-growth promotingrezobakteria. html](http://blogspot.com/2012/10/pgpr-palnt-growth-promotingrezobakteria.html). diakses pada tanggal 17 Juni 2017.
- Ella, A.2002. Produktivitas dan Nilai Nutrisi Beberapa Jenis Rumput dan Leguminosa Pakan yang Ditanam pada Lahan Kering Iklim Basah. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Selatan, Makassar.
- Fatimah, W. 2014. Keefektifan Kombinasi Plant Growth Promoting Rhizobacteria dan Unsur Mikro Dalam Pengendalian Penyakit Antraknosa Pada Cabai Merah. Departemen Proteksi Tanaman, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor.
- Ferawati, C. F., Barus, H. N., Aiyen. 2014. Pengaruh Pupuk Organi Mikroba Rumpun Bambu Terhadap Pertumbuhan Tanaman Cabai. Program Studi Argoteknologi. Fakultas Pertanian. Universitas Tadulako, Palu.
- Harmoko. 2015. Pengaruh Pemberian Konsentrasi Bakteri Pgpr Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Kacang Tanah (Arachis hypogaea L.). Sekolah Tinggi Ilmu Pertanian Graha Karya Muara Bulian.
- Hidayat. C., Dedeh. H., Arief, Nurbity.A., Sauman.J. 2013. Inokulasi Fungsi Mikoroza Arnuskula dan mycorrhiza helper bacteria pada Andisol yang Diberi Bahan Organik utuk Meningkatkan Stabilitas Agregat Tanah, Serapan N dan P dan Hasil Taaman Kentang. Indonesian Journal of Applied Science. 3(2).2013:26-41.
- Indradewa dan Didik, 2008. Pengembangan Sentra Produksi Sayuran dan Buah di Lahan Pantai melalui Hidroponik.

- Iswati. 2012. Pengaruh Dosis formula Plant Growth Promoting Rhizobakteri Asal Perakaran bamboo Terhadap Pertumbuhan Tanaman Tomat. Laboratorium Agroteknologi Falkultas Pertanian, Universitas Negeri Gorontalo.
- Joko, T., Istiqomah, D., Windari, U., Hardini, P, A. 2016. Pengaruh PGPR Terhadap Pertumbuhan Plantet Jagung Dan Antagonismenya Terhadap Jamur Terbawa Benih Secara In Vitro. Fakultas Pertanian, Universitas Gajah Mada. Yogyakarta.
- Khalimi, K, Wiryana GNAS. 2009. Pemanfaatan plant growth promoting rhizobacteria untuk biostimulants dan bioprotectants. *Ecotrophic*. 4(2):131 – 135.
- Mufarrihim, A., Lukiwati, D, R., Sutarno. 2012. Pertumbuhan Dan Bobot Bahan Kering Rumput Gajah Dan Rumput Raja pada Perlakuan Aras Auksin yang Berbeda. *Animal Agriculture Journal*, 1 (2): hal 1 – 15.
- Mukhtar, M. 2006. Bahan Ajar Ilmu Tanaman Makanan Ternak. Jurusan Peternakan, Fakultas Pertanian, Universitas Negeri Gorontalo.
- Ningrum, W., Wicakson, K., Tyasmoro, S 2017. Plant Growth Promoting Rhizobakteria (Pgpr) Dan Produk Tanaman Jagung Manis. (*Zea mays saccharata*) *Jurnal Produksi Tanaman*. Vol. 5 No. 3, Maret 2017; 433- 400 Jurusan Budaya Pertanian., Fakultas Pertanian, Universitas Brawijaya.
- Nurbaya, Rahim MD, Kuswinanti T, Baharuddin. 2011. Sinergisme antar isolat bakteri antagonis dalam mengendalikan penyakit layu bakteri (*R.solanacearum*) pada sistem budidaya aeroponik tanaman kentang. Seminar dan Pertemuan Tahunan XXI PEI, PFI Komda Sulawesi Selatan dan Dinas Perkebunan Pemerintah Provinsi Sulawesi Selatan; 2011 Jun 7; Makassar
- Permadi, U. 2007. Pengaruh Pemberian Pupuk Majemuk Phonska Terhadap Pertumbuhan Vertical dan Produksi Rumput Gajah (*Panisetum purpureum Schum*) Sebagai Pakan Ternak. Skripsi. Fakultas Peternakan. Institute Pertanian Bogor.
- Pracoyo A. 2013. Pengaruh plant growth promoting rhizobacteria (PGPR) dan pupuk mikro terhadap penyakit karat puru dan pertumbuhan tanaman sengon (*Paraserianthes falcataria*) di lapangan [skripsi]. Bogor (ID): Institut Pertanian Bogor.
- Rahni, S. P. 2017. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Pada Hasil Ekstrak Daun Sentrosema (*Centrosema Pubescens*) Terhadap Pertumbuhan. Produksi Biomas Dan Sarapan Nitrogen Rumput Gajah Varitas Dwarf (*Panisetum Pupureum*) Skripsi. Jurusan Peternakan, Fakultas Pertanian, Universitas Negeri Gorontalo.

- Rahayu, S. P. 2017. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Padat Hasil Ekstrak Daun Sentrosema (*Centrocema Pubescens*) Terhadap Pertumbuhan, Produksi Biomas Dan Serapan Nitrogen Rumput Gajah Varitas Dwarf (*Penisetum Purpureum*). Skripsi. Jurusan Peternakan, Fakultas Pertanian, Universitas Negeri Gorontalo.
- Saharan BS, Nehra V. 2011. Plant growth promoting rhizobacteria: artikel review. *Life Sciences and Medicine Research*. Vol 2011: LSMR-21.
- Samsudin. 2008. Pengendalian Hama Dengan Insektisida Botani. www.pertaniansehat.or.id
- Sawen, Diana. 2012. Pertumbuhan Rumput Gajah (*Penisetum Purpureum*) dan Benggala (*Panicum Maximum*) Akibat Perbedaan Intensitas Cahaya. *Manokwari: Agrinimal, Jurnal Ilmu Ternak dan Tanaman*. Volume 2 (1).
- Setyo, Hermawan. 2014. Rumput-jenis dan Karakteristik. <http://hermawansetyo.my.id/rumput-jenis-dan-karakteristik/> diakses pada hari Senin tanggal 17 Juni 2017.
- Sinaga, R. 2007. Analisis Model Ketahanan Rumput Gajah Dan Rumput Raja Akibat Cekaman Kekeringan Berdasarkan Respon Anatomi Akar Dan Daun. *Jurnal Biologi Sumatera*. 2 (1): 17 – 20.
- Siswanto. 2013. Cara Perbanyak Bakteri Pemacu Tumbuhan. [https:// bp3kgelumbang.blogspot.co.id/2013/06/cara-perbanyak-bakteri-pemacu-tumbuhan.html](https://bp3kgelumbang.blogspot.co.id/2013/06/cara-perbanyak-bakteri-pemacu-tumbuhan.html), diakses pada 9 juni 2017.
- Soenandar, M., Aeni, M. N., Raharjo, A . 2010. Petunjuk Praktis Membuat Pestisida Organik. Jakarta: Agromedia pustaka
- Sugandi, D., Kusnadi, U., M. Sabriani., Siregar., D. Muslih. 2009. Budidaya Beberapa Jenis Tanaman Pakan di Lahan Kering Batumarta. *Jurnal Ilmu dan Peternakan*.
- Sulistiyoningtyas, M., Roviq, M., Wardiyati, T. 2017. Pengaruh Pemberian Pgpr (Plant Growth Promoting Rhizobacteria) Pada Pertumbuhan Bud Chip Tebu (*Saccharum officinarum* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*. Vol. 5 No. 3, Maret 2017: 396 – 403. Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian, Universitas Brawijaya
- Syam, Mulyani. 2017. Kandungan Nitrogen Pupuk Organik Cair (POC) Asal Urin Sapi Dengan Penambahan PGPR (plant grow promotting rhizobacteria) Akar Serai Melalui Fermentasi. Jurusan Ilmu Peternakan. Fakultas Sains Dan Tekhnologi. Universitas Islam Negeri Alauddin; Makassar

- Vanis, RD. 2007. Pengaruh Pemupukan dan Interval Defoliasi Terhadap Pertumbuhan Dan Produktivitas Rumput Gajah (*Pennisetum Purpureum*) di bawah Tegakan Pohon Sengon (*Paraserianthes Falcataria*).[Skripsi]. Bogor: Fakultas Peternakan Insitut Pertanian Bogor.
- Wahyudi, A.T. 2009. Rhizobacteria Pemacu Pertumbuhan Tanaman : Prospeknya sebagai Agen Biostimulator & Biokontrol. Nano Indonesia. www.nuance.com
- Wattimena, G.A. 2006. Zat Pengatur Tumbuh Tanaman. Pusat Antar Universitas Bioteknologi. Institut Pertanian Bogor.
- Widodo. 2006. Peran mikroba bermanfaat dalam pengelolaan terpadu hama dan penyakit tanaman. Nganjuk: Apresiasi Penanggulangan OPT Tanaman Sayuran. Wulandari, E. 2014. Kandungan Makronutrien Pupuk Organik Cair dengan Penambahan Biang Plant Growth Promoting Rhizobacteria Akar Bambu Sebagai Pengganti EM4.