

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Penggunaan pupuk kompos sampah rumah tangga dapat memberikan pengaruh terhadap pertumbuhan vegetatif tanaman padi (*Oryza sativa* L.) varietas mekongga, tetapi tidak memberikan pengaruh terhadap pertumbuhan generative, pupuk kompos sampah rumah tangga berpengaruh pada produksi per petak. Dosis terbaik berdasarkan hasil penelitian yakni 10 ton/ha.
2. Perlakuan jarak tanam sistem tegel yang berbeda memberikan pengaruh terhadap anakan produktif padi dan produksi perpetak, dan penggunaan jarak tanam terbaik berdasarkan hasil penelitian yakni 25cm x 25cm.

5.2 Saran

Pupuk kompos sampah rumah tangga bisa menjadi salah satu pupuk yang dapat digunakan oleh petani padi. Dan sebaiknya untuk penelitian lebih lanjut, penulis menyarankan agar dosis yang digunakan lebih ditingkatkan lagi karena kandungan unsur hara yang terkandung didalamnya sangatlah minim, sehingga dengan semakin tinggi dosis yang diberikan maka pertumbuhan dan produksi tanaman padi akan lebih baik.

DAFTAR PUSTAKA

- Alavan Ade, Rita Hayati, Erita Hayati. 2015. Pengaruh Pemupukan terhadap Pertumbuhan Beberapa Varietas Padi Gogo (*Oryza sativa* L.). Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian Unsyiah. *Jurnal Floratek*. 10: 61-68
- Alimun, R. 2011. *Uji Tingkat Warna Daun Padi Sawah dengan Menggunakan Alat Bagan Warna Daun (BWD)*. Tugas Akhir Program Studi DIII Agronomi, Jurusan Agroteknologi, Fakultas Ilmu-ilmu Pertanian, Universitas Negeri Gorontalo.
- Andita P.R., Uma Khumairoh, Bambang Guritno, dan Nurul Aini, 2016. Kajian Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) terhadap Tingkat Kompleksitas Sistem Pertanian yang berbeda. *Jurnal Produksi Tanaman*. 4 (8) : 624-630.
- Badan Pusat Statistik Sulawesi Utara. 2017. *Produksi Padi di Sulawesi Utara Kabupaten/Kota*. Tersedia dalam <http://sulut.BPS.go.id>
- Badan Litbang Pertanian, 2011. Pupuk Organik dari Limbah Organik Sampah Rumah Tangga. *Agroinovasi*. Malang. Jawa Timur
- Balai Besar Penelitian Tanaman Padi, 2009. *Pupuk Organik dari Limbah Organik Sampah Rumah Tangga*. Sinar Tani. Malang. Jawa Timur
- Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Nusa Tenggara Timur, 2013. *Budidaya SRI (System of Rice Intensification) pada Lahan Sawah Tadah Hujan di Nusa Tenggara Timur*. NTT
- Bokings, Mohamad, I.B., Fauzan Z., 2016. *Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Padi Sawah (Oryza sativa L.) Melalui Pemberian Pupuk Anorganik dan Pupuk Organik Cair pada Sistem Tanam Jajar Legowo 2:1*. Skripsi Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Negeri Gorontalo.
- Djaja, W. 2008. *Langkah jitu membuat kompos dari kotoran ternak dan sampah*. PT AgroMedia Pustaka. Jakarta Selatan
- Elisabeth, D.W., Mudji S., Ninuk H., 2013. Pengaruh Pemberian Berbagai Komposisi Bahan Organik pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya. Malang Jawa Timur. *Jurnal Produksi Tanaman*. 1(3).
- Evita, 2009. Pengaruh Beberapa Dosis Kompos Sampah Kota Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kacang Hijau. Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Jambi . *Jurnal Agronomi*. 13(2)

- Hafizhah, R., Riche Hariyati, Murningsih. 2012. Pengaruh Pemberian Kompos Kompos Sampah Rumah Tangga terhadap Pertumbuhan *Chlorella vulgaris* pada Skala Laboratorium. *Jurnal BIOMA*. 14(2) : 73-77.
- Hasbi, N. 2015. Pengaruh Pemberian Pupuk Nitrogen, Fosfor dan Kalium terhadap Pertumbuhan dan Produksi Rumput Benggala (*Panicum maximum*). Skripsi Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin Makassar.
- Hatta, M. 2011. Pengaruh Tipe Jarak Tanam Terhadap Anakan, Komponen Hasil dan Hasil Dua Varietas Padi Pada Metode SRI. *Jurnal Floratek*. (6): 104-113
- Hatta, M. 2012. Pengaruh Jarak Tanam Heksagonal Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tiga Varietas Padi. Prodi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Syiah Kuala Darussalam. Banda Aceh. *Jurnal Floratek*. (7): 150-156.
- Institut Pertanian Bogor. 2011. Pengaruh Jarak Tanam Terhadap Hasil Padi Varietas Unggul. University Farm IPB. Bogor
- Karyanto, D. 2011. Pengaruh Penggunaan Pupuk Organik dan Anorganik Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Padi Sawah (*Oryza sativa* L.). Program Studi Manajemen Sumberdaya Lahan Departemen Ilmu Tanah dan Sumberdaya Lahan Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor.
- Khairunisa, 2015. Pengaruh Pemberian Pupuk Organic, Anorganik dan Kombinasinya terhadap Pertumbuhan dan Hasil Sawi Hijau (*Brassica juncea* L.) Varietas Kumala. Skripsi Jurusan Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim. Malang.
- Lahay, F. 2017. *Pertumbuhan dan Produksi Padi Sawah (Oryza sativa L.) pada Sistem Tanam Benih Langsung melalui Pemberian Pupuk Organik Cair*. Skripsi Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Negeri Gorontalo.
- Margiyati , C., Agataha S., dan Y. Dwi Purwati, 2006. Bahasa Indonesia untuk SD dan MI Kelas 3. Grasindo.
- Marviana Devinta, D., Listiatie Budi Utami. 2014. Repon Pertumbuhan Tanaman Terung (*Solanum melongena* L.) terhadap Pemberian Kompos Berbahan Dasar Tongkol Jagung dan Kotoran Kambing Sebagai Materi Pembelajaran Biologi Versi Kurikulum 2013. *Jurna JUPEMASI-PBIO* 1(1) : 161-166.
- Pinem, H.A., Asil Barus, Chairani Hanum, 2013. Efektivitas Jarak Tanam dan Jumlah Benih Per Lubang Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Padi Gogo. *Jurnal Online Agroteknologi* 1(4):921-929
- Simanjuntak, C.P.S., Jonatan Ginting, Meiriani, 2015. Pertumbuhan dan Produksi Padi Sawah pada Beberapa Varietas dan Pemberian Pupuk NPK. *Jurnal Online Agroteknologi*. 3 (4) : 1416 – 1424.

- Sinar Tani Online, 2011. Merubah Sistim Persemaian, Menghasilkan Anakan Padi 80 Batang Perumpun.
- Situmorang, B. 2015. Keragaan Segregan F2 Padi (*Oryza sativa* L.) di Lahan Kering. Skripsi. Departemen Agronomi dan Hortikultura Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor.
- Sulistiyawati, Endah dan Ridwan Nugraha. 2015. Efektivitas Kompos Sampah Perkotaan Sebagai Pupuk Organik dalam Meningkatkan Produktivitas dan Menurunkan Biaya Produksi Budidaya Padi. Sekolah Ilmu dan Teknologi Hayati - Institut Teknologi Bandung.
- Suprihatno, B., Aan A. Daradjat, Satoto, Baehaki SE., Suprihanto, Agus Setyono, S. Dewi Indrasari, I Putu Wardana, Hasil Sembiring, 2010. *Deskripsi Varietas Padi*. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi.
- Suyamto, I Nyoman Widiarta, Satoto, 2008. *Padi, Inovasi Teknologi dan Ketahanan Pangan, Buku 1*. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi.
- Tampoma, W.P., T. Nurmala, M. Rachmadi. 2017. Pengaruh dosis silika terhadap karakter fisiologi dan hasil tanaman padi (*Oryza sativa* L.) kultivar lokal poso (kultivar 36-Super dan Tagolu). *Jurnal Kultivasi*. 16(2).
- Wahyuti, T. B. 2012. *Hubungan Karakter Morfologi dan Fisiologi dengan Hasil dan Upaya Meningkatkan Hasil Padi Varietas Unggul*. Tesis. Sekolah Pasca Sarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Zulkarnain, M., Budi Prasetya, Soemarno. 2013. Pengaruh Kompos, Pupuk Kandang dan Custom-Bio terhadap Sifat Tanah, Pertumbuhan dan Hasil Tebu (*Saccharum officinarum* L.) pada Entisol di Kebun Ngrangkah-Pawon, Kediri. Jurusan Tanah, Fakultas Pertanian, Universitas Brawijaya, Malang. *Indonesian Green Technology Journal*. 2(1).