

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Terdapat respon pertumbuhan dan hasil tanaman nilam terhadap pemberian pupuk kandang yang meliputi : pertumbuhan tinggi tanaman pada umur 4, 6, 8 dan 10 MST, pertumbuhan jumlah daun pada umur 6, 8 dan 10 MST, berat basah perumpun dan berat kering perumpun. Pupuk kandang 30 ton/ha memberikan hasil terbaik dibandingkan dengan perlakuan lainnya.
2. Terhadap respon pertumbuhan dan hasil tanaman nilam terhadap pemberian pupuk organik cair yang meliputi : pertumbuhan tinggi tanaman pada umur 4, 6, 8 dan 10 MST, pertumbuhan jumlah daun umur 4, 6, 8 dan 10 MST, dan berat basah perumpun. Pupuk organik cair dosis 20 ml/1 liter air memberikan hasil yang terbaik dibandingkan dengan perlakuan lainnya.
3. Terdapat interaksi antara pemberian pupuk kandang dan pupuk organik cair terhadap pertumbuhan tinggi tanaman pada umur 8 MST, pertumbuhan jumlah daun pada umur 10 MST. Kombinasi perlakuan terbaik terdapat pada perlakuan pupuk kandang 30 ton/ha dan pemberian pupuk organik cair 20 ml/1 liter air.

5.2 Saran

1. Hasil penelitian ini diupayakan dapat menambah informasi tentang budidaya tanaman nilam di Provinsi Gorontalo.
2. Diharapkan para petani dapat menggunakan pupuk kandang dengan dosis 30 ton/ha dan pupuk organik cair 20 ml/ 1 liter air untuk pertumbuhan dan hasil tanaman nilam.
3. Perlu penelitian lanjutan tentang pemberian pupuk kandang dan pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman nilam.

DAFTAR PUSTAKA

- Amalia. 2011. *Karakteristik Tanaman Nilam di Indonesia*. Balai Penelitian Tanaman Obat dan Aromatik. Bogor
- Ariyanto, Shodiq Eko. 2011. *Perbaikan Kualitas Pupuk Kandang Sapi dan Aplikasinya pada Tanaman Jagung (*Zea mays saccharata* Sturt)*. J. Sains dan Teknologi. 4(2). 164-174
- Bara, Aria., M. A. Chozin. 2009. *Pengaruh Dosis Pupuk Kandang dan Frekuensi Pemberian Pupuk Urea Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jagung (*Zea mays* L.) Di Lahan Kering*. Makalah Seminar departemen Agronomi dan Hortikultura. Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Burhanudin., Nurmansyah. 2010. *Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Dan Kapur Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Nilam Pada Tanah Podsolik Merah Kuning*. J. Bul Litro. 21(2). 138-144
- BPS. 2014. *Statistik Indonesia*. Badan Pusat Statistik Indonesia
- Gusnawati, HS., Muhamad Taufik., Sarawa., Asmar Hasan., Asdar. 2014. *Kajian Potensi Agens Hayati Untuk Mengendalikan Penyakit Kutil Pada Tanaman Nilam (*Pogostemon Calbin* Benth)*. J. Agriplus. 24(01). 01-13
- Hanisar, Wan., Ahmad Bahrum. 2015. *Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Varietas Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.)*. Fakultas Pertanian Universitas PGRI Yogyakarta. Yogyakarta

- Hakimah, Siti. 2015. *Pengaruh Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan, Hasil dan Kualitas Tiga Varietas Bunga Kol (Brassica oleraceae Var. Botrytis L.)*. Fakultas Pertanian Universitas Jember
- Indria, Ariek Trias. 2005. *Pengaruh Sistem Pengolahan Tanah Dan Pemberian Macam Bahan Organik Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kacang Tanah (Arachis hypogaea L.)*. Universitas Pertanian. Universitas Sebelas Maret. Surakarta
- Irawati, Heny., nintya Setiari. 2006. *Pertumbuhan Tunas Lateral Tanaman Nilam (Pogostemon cablin Benth) Setelah Dilakukan Pemangkasan Pucuk Pada Ruas Yang Berbeda*. J. Laboratorium Biologi Struktur dan Fungsi Tumbuhan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Diponegoro.
- Jumini., Hasinah Har., Armis. 2012. *Pengaruh Interval Waktu Pemberian Pupuk Organik Cair Enviro Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Dua Varietas Mentimun (Cucumis sativus L.)*. J. Floratek. 7. 133 – 140
- Mangun. 2005. *Nilam*. Penebar Swadaya. Jakarta
- ., Herdi Waluyo., Agus Purnama. 2012. *Nilam Hasilkan Rendemen Minyak Hingga 5 Kali Lipat dengan Fermentasi Kapang*. Penebar Swadaya. Jakarta
- Marliah, Ainun., Nurhayati., Herita Mutia. 2010. *Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Nasa dan Zat Pengatur Tumbuh Atonik Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kacang Tanah (Arachis hypogaea L.)*. J. Agrista. 14(3). 94 – 99
- Mayun, Ida Ayu. 2007. *Efek Mulsa Jerami Padi dan Pupuk Kandang Sapi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah di Daerah Pesisir*. J. Agritrop. 26(1). 33 – 40

- Muntashilah, Umami Hadiyati., Titiek Islami., Husni Thamrin Sebayang. 2015. *Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Sapi dan Pupuk Nitrogen Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kangkung Darat (Ipomoea reptans. Poir).* J. Produksi Tanaman. 3(5). 391-396
- Nugrahi, Tutik. 2013. *Respon Tanaman Bawang Merah (Allium asconicum L.) Varietas Tuk Tuk Terhadap Pengaturan Jarak Tanam dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair Nasa.* J. Ziraah. 36(1). 60 – 65
- Nurahmi, Erida., Fuadi Harun., Ikhwaluddin. 2011. *Pengaruh Umur Bibit dan konsentrasi Pupuk Organik Cair Nasa Terhadap Pertumbuhan Bibit Kakao (Theobroma cacao L.)* J. Agrista. 15(1). 25 – 31
- Parman, Sarjana. 2007. *Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kentang (Solanum tuberosum L.).* J. Buletin Anatomi dan Fisiologi. 15(2). 21 – 31
- Pasaribu, Syufrin M., Wan Arfiani Barus., Heri Kurnianto. 2011. *Pengaruh Konsentrasi dan Interval Waktu Pemberian Pupuk Organik Cair (POC) Nasa Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jagung Manis.* J. Agrium. 17 (1). 46-52
- Sriyanto, Doni., Puji Astuti., Akas Pinarigan Sujalu. 2015. *Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Sapi Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Terung Ungu dan Terung Hijau (Solanum melongena L.).* J. Agrifor. 14(1). 39 – 44
- Sutanto, Rahman. 2012. *Penerapan Pertanian Organik Pemasarakatan dan Pegembangannya.* Kasinus. Yogyakarta
- Syafruddin., Nurhayati., Ratna Wati. 2012. *Pengaruh Jenis Pupuk Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Varietas Jagung Manis.* J. Floratek. 7. 107 – 114

- Tawakkal, Muhamad Ikmal. 2009. *Respon Pertumbuhan dan Produksi Beberapa Varietas Kedelai (Glycine max L.) Terhadap Pemberian Pupuk Kandang Kotoran Sapi*. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara. Medan
- Wayah, Eriosthafilla., Sudiarso., Roedy Soelistyono. 2014. *Pengaruh Pemberian Air dan Pupuk Kandang Sapi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (Zea mays saccharata Sturt L.)*. J. Produksi Tanaman. 2(2). 94 – 102
- Yuliana., Elfi Rahmadani., Indah Permanasari. 2015. *Aplikasi Pupuk Kandang Sapi dan Ayam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jahe (Zingiber officinale Rosc.) di Media Gambut*. J. Agroteknologi. 5(2). 37 – 42
- Zaevie, Bastianus., Marisi Napitupulu., Puji Astuti. 2014. *Respon Tananam Kacang Panjang (Vigna sinesis L.) Terhadap Pemberian Pupuk NPK Pelangi dan Pupuk Organik Cair Nasa*. J. 13(1). 19 – 32