

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian kandungan N,P,K biourin sapi dapat di ambil kesimpulan bahwa :

1. Unsur hara N di bawah ambang batas mutu pupuk organik cair sedangkan P dan K di atas standar mutu pupuk organik cair, artinya tidak sesuai dengan ketentuan standar mutu pupuk organik cair.
2. Kandungan N,P,K pada masing – masing perlakuan yaitu C0 tanpa penambahan EM4 kadar N 1,14%, P 0,47%, K 1,45%, C1 dengan penambahan EM4 50 mL kadar N 1,23%, P 1,25%, K 2,22%, C2 dengan penambahan EM4 100 mL kandungan N 1,19%, P 1,63%, K 2,18% sedangkan untuk perlakuan C3 dengan penambahan 150 mL EM4 memiliki kandungan N,P,K yaitu N 1,26%, P 2,16%, K 2,34%.

5.2 Saran

Saran yang penulis dapat sampaikan pada penelitian ini adalah Perlu dilakukan penelitian lanjutan dan pengurangan volume EM4 untuk mengoptimalkan kandungan kalium dan fosfor agar mendapatkan kualitas mutu pupuk organik cair yang lebih maksimal sesuai standarisasi nasional.

DAFTAR PUSTAKA

- Adijaya I.N dan S. Putu, 2013. Meningkatkan Produktivitas Cabai Kecil (*Capsicum Annum*) Dengan Aplikasi Bio Urin Sapi. Jurnal Seminar Nasional Inovasi Teknologi Pertanian. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Bali
- Amirullah, 2012. Mudahnya Membuat Pupuk Organik Sendiri. Media Penyuluhan Pertanian. Makassar
- Anita S, Rahmalisa dan T.A. Hanifah, 2014. Analisis Nitrogen (N), Fosfor (P), Dan Kalium (K) Pada Sedimen Kolam Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) TPA Muara Fajar Pekanbaru. Jurnal Bidang Kimia Analitik. Jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Kampus Binawidya, Pekanbaru
- Arthagama I.D.M, D.N.K Shinta dan S.A.A Nyoman, 2013. Pengaruh Pemberian Biourine dan Dosis Pupuk Anorganik (N,P,K) Terhadap Beberapa Sifat Kimia Tanah Pegok dan Hasil Tanaman Bayam (*Amaranthus sp.*). jurnal Agroteknologi Tropika. Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Udayana, Denpasar
- Benu J. 2013. Percobaan Pupuk Organik Cair Sederhana. Dunia Tani Indonesia, <http://eghizpungblog.blogspot.co.id/2013/12/percobaan-pupuk-organik-cair-poc.html>. Diakses tanggal 11 mey 2016.
- Benz, 2012. Pembuatan Pupuk Organik Dengan Bantuan Bakteri EM4. Likha Indonesia, Bogor
- Budi yana N.K, S.N. Nengah dan S.S.N. Wayan, 2016. Analisis Kualitas Larutan Mikroorganisme Lokal (MOL) Bonggol Pisang. Jurnal Agroteknologi Tropika. Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Udayana. Denpasar
- Damayanti A.P, 2013. Kandungan Kimia Pupuk Organik Cair Dari Urine Sapi Menggunakan Biang PGPR (Plant Growth Promoting Rhizobacteria) Batang Pisang Sebagai Pengganti EM-4. Naskah Publikasi. Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Surakarta
- Huda M.K, 2013. Pembuatan Pupuk Organik Cair Dari Urin Sapi Dengan Aditif Tetes Tebu (Molasses) Metode Fermentasi. *Skripsi*. Jurusan Kimia Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Semarang
- Lestari G.A.P.T, 2013. Analisis N – Total Dengan Cara Destilasi Kjeldahl. Makalah Mineral. Pendidikan Kimia Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan Universitas Lampung, Bandar Lampung
- Maksudi, W.Sri dan W.Eko, 2015. Produksi Pupuk Organik Padat Dan Cair Dari Sludge Biogas dan Biourin. Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat. Staf Pengajar Fakultas Peternakan Universita Jambi
- Mardalena, 2007. Respon Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Mentimun (*Cucumis Sativus L.*) Terhadap Urine Sapi Yang Telah Mengalami Perbedaan Lama Fermentasi. *Skripsi*. Departemen Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara, Medan
- Martinsari T, P. Endah dan W. Yuniar, 2010. Optimalisasi Fermentasi Urin Sapi Dengan Aditif Tetes Tebu (Molasses) Untuk Menghasilkan Pupuk Organik Cair Yang Berkualitas Tinggi. Program Kreativitas Mahasiswa, Universitas Negeri Malang
- Permadi A, 2014. 2 Cara Praktis Membuat Pupuk Organik Cair. Agribisnis, Yogyakarta

- Rinekso K.B, S. Endro dan S. Sri, 2011. Studi Pembuatan Pupuk Organik Cair dari Fermentasi Urine Sapi (Ferisa) dengan Variasi Lokasi Peternakan Yang Berbeda. Jurnal. Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Diponegoro, Semarang
- Saputra A.A, 2013. Fermentasi Urin Sapi Sebagai Pupuk Cair Untuk Meningkatkan Produksi Pertanian, Karya Ilmiah Remaja Fermentasi Urin Sapi. Pusat Informasi Program Kemitraan
- Susetyo A.N, 2013. Pemanfaatan Urin Sapi Sebagai Pupuk Organik Cair Dengan Penambahan Akar Bambu Melalui Proses Fermentasi Dengan Waktu Yang Berbeda. Naskah Publikasi, Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Surakarta
- Umifatmawati, 2010. *Potensi Kotoran Sapi*. Bioteknologi, Di akses tanggal 12 maret 2016.
<https://Bioteknologi/2010/03/25/potensi-kotoran-sapi-Umifatmawati.html>
- Yoga B, 2014. Pemanfaatan Urin Sapi Untuk Pupuk Cair. Penyuluhan, <http://penyuluhan.blogspot.co.id/2014/11/pemanfaatan-urine-sapi-untuk-pupuk-cair.html>. Diakses tanggal 10 juni 2016