

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat dikemukakan beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Pupuk kompos campuran isi rumen sapi dan sampah organik berpengaruh secara nyata terhadap peningkatan kandungan bahan organik (KBO) tanah dan unsur hara dalam tanah bila dibandingkan dengan tanah yang tidak menggunakan pupuk kompos.
2. Pemberian pupuk kompos campuran isi rumen sapi dan sampah organik tidak memberikan pengaruh yang nyata terhadap pertumbuhan jumlah daun dan produktivitas tanaman sawi hijau (*Brassica juncea*).
3. Pemberian pupuk kompos campuran isi rumen sapi dan sampah organik memberikan pengaruh yang nyata terhadap penghematan pemakaian pupuk, serta dapat mengurangi biaya produksi.

5.2. Saran

1. Masyarakat hendaknya mampu memanfaatkan dan mengolah sampah organik menjadi pupuk kompos, sebab selain dapat meningkatkan unsur hara dalam tanah juga mampu mengurangi pencemaran di lingkungan.

2. Pupuk kompos diusahakan mampu menggantikan pupuk buatan (pupuk an – organik) dengan segala jenis. Pupuk kompos dapat dibuat sendiri selain harganya yang murah dan ramah terhadap lingkungan.
3. Diperlukan penelitian yang berkelanjutan untuk menggali lebih dalam segala aspek dan penelitian.

DAFTAR PUSTAKA

- Bidwell, R.G.S., 1979, *Plant Physiology*, Second Edition Mac Millan Publishing Co, Inc. New York.
- Buckman, H.O and N.C. Brady., 1982, *Ilmu Tanah*, Terjemahan Soegiman, PT Bhratara Karya Aksara, Jakarta.
- Curtis, O.F and Clark, D.G., 1950, *An Introduction to Plant Physiology*, Mc. Graw Hill, Book Company, Inc. New York.
- Daryani, T., 1995, *Pengaruh Limbah Pabrik Tahu Terhadap Perkecambahan dan Pertumbuhan Tomat (*Lycopersicum esculatum*) dan Cabai (*Capsicum annuum*)*, Skripsi Universitas Widya Mandala Madiun, tidak dipublikasikan.
- Devlin, R., 1975, *Plant Physiology*, Third edition, D.Van Nostrand Company, New York.
- Dwijoseputro, D., 1986, *Pengantar Fisiologi Tumbuhan*, Penerbit Gramedia, Jakarta.
- Finstein, M.S and Morris, M.D., 1975, *Microbiology of Municipal Solid Waste Composting* Appl. Microbiology.
- Gaur, A.C., 1983, *A Manual of Rural Composting*, Academic Press, London.
- Hakim, N, dkk., 1986, *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*, Penerbit Universitas Lampung.
- Harjadi, S.S, M.M., 1986, *Pengantar Agronomi*, PT Gramedia , Jakarta.
- Haryanto, E, dkk., 1995, *Sawi dan Selada*, PT Penebar Swadaya, Jakarta.
- Hemanto, B., 2001, *Tehnologi Pengomposan, Pelatihan Pemanfaatan Sampah Kota Sebagai Bahan Alternatif Pembuatan Pupuk Organik*, Dinas Kebersihan dan Pertamanan Kota Madya Madiun, tidak dipublikasikan.
- Lingga, P., 1994, *Petunjuk Peggunaan Pupuk*, PT Penebar Swadaya, Jakarta.

- Miller, O.E., 1958, *Plant Physiology*, Mc Graw Hill Book Company, Inc. New York.
- Murbandhono, HS.L., 2001, *Membuat Kompos*, Edisi Revisi, PT Penebar Swadya, Jakarta.
- Murtadho, D dan Gumbiro, S., 1988, *Penanganan dan Pemanfaatan Limbah Padat*, PT Mediyatama Sarana Perkasa, Jakarta.
- Outerbridge, T., 1991, *Limbah Padat Di Indonesia: Masalah atau Sumber Daya?*, Yayasan Obor Indonesia, Jakarta.
- Rinsema, W.T., 1986, *Pupuk dan Cara Pemupukan*, Bhratara Karya Aksara, Jakarta.
- Rismunandar., 1983, *Bertanam Sayur-Sayuran*, Penerbit Tarate, Bandung.
- Salisbury, F.B and Rose., 1977, *Plant Physiology*, Prentice Hall of India Privated Limited, New Delhi.
- Sarief, E.S., 1986, *Kesuburan dan Pemupukan Tanah Pertanian*, Pustaka Buana, Bandung.
- Sarief, E.S., 1986, *Konversi Tanah dan Air*, Pustaka Jaya Buana, Bandung.
- Setyamidjaja, D.M.Ed., 1986, *Pupuk dan Pemupukan*, CV. Simplex, Jakarta.
- Soekartawi, dkk., 1986, *Ilmu Usaha Tani dan Penelitian untuk Pengembangan Petani Kecil*, Penerbit UI Press, Jakarta.
- Tjitrosoepomo, G., 1989, *Taksonomi Tumbuhan (Spermatophyta)*, Gajah Mada University Press Yogyakarta.
- Majalah Wawasan, Edisi 17 April 1994.
- Majalah Trubus No. 290, Tahun XXV – Januari 1994.
- Majalah Intisari, Edisi Oktober 1998.