

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

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

1. Pemberian campuran sampah organik dan isi rumen sapi berpengaruh secara nyata terhadap peningkatan kadar klorofil – a dan klorofil – b pada daun tanaman sawi hijau. Ini berarti bahwa pemberian campuran sampah organik dan isi rumen sapi berpengaruh terhadap perubahan warna hijau pada daun tanaman sawi hijau.
2. Pemberian campuran sampah organik dan isi rumen sapi akan dapat meningkatkan secara nyata kasar protein kasar pada daun sawi hijau. Ini berarti bahwa produktifitas sawi hijau yang dihasilkan dengan pemberian campuran sampah organik dan isi rumen sapi tersebut, selain hasilnya juga lebih banyak, juga kualitas nutrisinya jauh lebih baik.

6.2 Saran

1. Pemanfaatan sampah organik dan rumen sapi sebagai pupuk kompos pada tanaman pertanian perlu lebih ditngkatkan. Namun hal ini perlu ditunjang dengan upaya kesadaran masyarakat akan pemanfaatan sampah organik dan isi rumen sapi.

2. Untuk memperoleh kandungan klorofil yang baik disarankan agar pemberian kompos campuran sampah organik dan isi rumen sapi diberikan pada konsentrasi 80%, sedangkan untuk kandungan protein diberikan pada konsentrasi 20%.
3. Mengadakan penelitian ulang dengan kondisi lingkungan yang berlainan, untuk mengetahui perbandingan kadar klorofil dan kadar protein yang dicapai.

DAFTAR PUSTAKA

- Bidwell, RGS, 1979, *Plant Physiology*, Ms. Millan Publishing Co. Inc. New York.
Collier Mac Millan Publisher, London.
- Dinas Kebersihan dan Pertamanan, 2001, *Pelatihan Pemanfaatan Sampah Kota sebagai Bahan Alternatif Pembuatan Pupuk Organik*, PT. Sahajaya Nugrasantina bekerjasama dengan pemerintah kota Madiun, Dinas Kebersihan dan Pertamanan, tidak dipublikasikan.
- Dinas Kebersihan dan Pertamanan, 2001, *Data Pengelolaan Sampah*, Pemerintah Kota Madiun, Dinas Kebersihan dan Pertamanan, tidak dipublikasikan.
- Dwijoseputro, D., 1986, *Pengantar Fisiologi Tumbuhan*, Penerbit PT. Gramedia Jakarta, P. 15 – 19, 107, 161 – 166.
- Hakim dan Nurhayati., 1986, *Dasar-dasar Ilmu Tanah*, Universitas Lampung.
- Hall, M.A., 1978, *Plant structure, Function & Adaption* The English Language Book Society and Mc. Millan.
- Harjadi, S. S, M.M., 1986, *Pengantar Agronomi*, Penerbit PT. Gramedia Jakarta.
- Haryanto, E, dkk., 1995, *Sawi dan Selada*, Penerbit PT. Gramedia Jakarta.
- Intisari, 1998, *Manfaat Isi Lambung Sapi*, Intisari, Edisi Oktober 1998, P. 122 – 123.
- Kimball, J. W., 1998, *Biologi Jilid I*, Penerbit Erlangga, P. 173 – 187.
- Miller, C.E., 1989, *Plant Physiology*, Mc. Graw Hill Book Company, Inc. New York.

- Murtadho, D. dan Gumbiro, S., 1988, *Penanganan dan Pemanfaatan Limbah Padat*, PT. Mediya Tama Sarana Perkasa, Jakarta, P. 5 – 7, 20, 41 – 58.
- Odum, E.P., 1998, *Dasar-dasar Ekologi*, Gadjah Mada University Press.
- Outerbridge, T., 1991, *Limbah Padat di Indonesia : Masalah atau Sumber Daya ?*, Yayasan Obor Indonesia, Jakarta, P. 139.
- Reksoatmojo, S. M., 1993, *Biologi Sel*, Gajah Mada University Press Jakarta.
- Salisbury, F.B. and Rose, C.W., 1995, *Fisiologi Tumbuhan Jilid II*, Penerbit ITB Bandung, P. 19 – 32.
- Soeseno, H. HL., 1997, *Tesis Faktor-faktor yang mempengaruhi peternak dalam membangun Bio-Manure Unit dan Dampaknya terhadap Penghematan Rumah Tangga, Pertumbuhan Rumput Gajah serta Usaha Konservasi Air di wilayah Cepogo Kabupaten Boyolali*, Tesis S2 Universitas Gajah Mada, Yogyakarta.
- Sudarmaji, S, dkk., *Prosedur Analisa Untuk Bahan Makanan dan Pertanian*, penerbit Liberty, Yogyakarta.
- Tjitrosoepomo, G, 1988, *Taksonomi Tumbuhan (Spermatophyta)*, Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Treshow, M., 1970, *Environment and Plant Response*, Mc. Graw- Hill Book Company.
- Wiley, J, and Sons, 1993, *Plant Biochemistry and Molecular Biology*, Chichester – New York – Brisbane – Toronto – Singapore.