

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Berdasarkan hasil analisis laboratorium terhadap kandungan c-organik dan rasio c/n pada kompos berbahan dasar kacang tanah, orok-orok, eceng gondok, dan kotoran kambing dengan penggunaan aktivator EM4, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Kandungan C-Organik dalam kompos yang terbuat dari campuran tanaman kacang tanah, tanaman orok-orok, tanaman eceng gondok, dan kotoran kambing menunjukkan rata-rata masing-masing sebesar 23,13% (X1), 20,76% (X2), 23,60% (X3), dan 15,08% (X0). Semua perlakuan tersebut telah memenuhi syarat minimum C-Organik sesuai dengan Keputusan Menteri Pertanian Republik Indonesia Nomor 261/KPTS/SR. 310/M/4/2019.
2. Rata-rata nilai rasio C/N pada kompos adalah 35,58 (X1), 13,66 (X2), 15,53 (X3), dan 7,43 (X0). Berdasarkan standar kualitas kompos, perlakuan X2 dan X3 telah memenuhi syarat untuk rasio C/N, sedangkan X1 tidak memenuhi standar karena rasio C/N-nya melebihi batas maksimum yang ditetapkan.

B. Saran

1. Bagi Masyarakat

Masyarakat diharapkan mampu mengelola limbah organik yang ada di sekitar, seperti sisa-sisa tanaman dan kotoran kambing, menjadi kompos. Selain berkontribusi mengurangi jumlah sampah, kompos yang dihasilkan juga bisa digunakan sebagai pupuk untuk tanaman sehingga lebih ekonomis dan bersahabat dengan lingkungan.

2. Bagi Akademik

Hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi referensi ilmiah bagi mahasiswa dalam mengembangkan formulasi kompos berbasis limbah lokal. Hasil penelitian ini dapat menjadi masukan untuk peneliti lebih lanjut yang berhubungan dengan pemanfaatan unsur hara makro pada kompos agar lebih berkembang.

3. Bagi Peneliti Selanjutnya

- a. Penggunaan bahan-bahan pada penelitian ini hanya menggunakan tumbuhan kacang tanah, tumbuhan orok – orok, eceng gondok dan kotoran kambing. Diharapkan untuk mencari referensi dan menggunakan variasi bahan-bahan dari lingkungan sekitar.
- b. Penelitian ini masih terbatas pada uji kandungan unsur c-organik dan rasio c/n. Peneliti selanjutnya disarankan untuk melakukan analisis unsur hara makro dan mikro serta dampaknya terhadap pertumbuhan tanaman secara langsung.

