

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Komunitas nematoda lokal pada materi organik yang terbentuk setelah diinkubasikan di dalam tanah tidak spesifik berbedasarkan perlakuan proporsi rasio C/N yang diujikan.
2. Komunitas nematoda pada kompos diperkaya dengan komunitas lokal mengalami perkembangan dengan pola berbeda berdasarkan perlakuan proporsi rasio C/N yang diujikan. Perlakuan P1, yaitu perlakuan perbandingan rasio C/N rendah: C/N sedang: C/N tinggi, 0%:40%:60%, menunjukkan komunitas yang kompleks, kemudian berubah menjadi komunitas yang kurang terstruktur, peka terhadap perubahan kadar nutrisi dalam kompos setelah 4 dan 8 pekan. Perlakuan P2, yaitu perlakuan perbandingan rasio C/N rendah: C/N sedang: C/N tinggi, 2%: 38%: 60%, menunjukkan komunitas yang kompleks kemudian berubah menjadi komunitas yang lebih sederhana pada pekan ke-4, kemudian berkembang ke arah komunitas yang lebih kompleks setelah pekan ke-8. Perlakuan P3, yaitu perlakuan perbandingan rasio C/N rendah: C/N sedang: C/N tinggi, 4%: 46%: 50%, menunjukkan komunitas yang kompleks kemudian berubah ke arah komunitas yang lebih sederhana dan peka terhadap perubahan kadar nutrisi dalam kompos hingga pekan ke-8.

B. Saran

Diperlukan materi organik dengan proporsi dan rasio C/N yang secara signifikan berbeda agar dapat memunculkan komunitas nematoda yang spesifik sehingga dapat digunakan sebagai acuan pemilihan campuran materi organik yang tepat untuk memperkaya biota tanah pada kompos komersial.