

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari hasil dan pembahasan dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Penerapan sistem tanpa olah tanah tidak meningkatkan populasi dan biomassa cacing tanah dibandingkan dengan olah tanah intensif, tetapi meningkatkan populasi dan indeks keanekaragaman mesofauna tanah.
2. Perlakuan aplikasi mulsa bagas tidak meningkatkan populasi dan biomassa cacing tanah serta populasi dan indeks keanekaragaman mesofauna tanah dibandingkan tanpa aplikasi mulsa.
3. Tidak terdapat interaksi antara sistem olah tanah dan aplikasi mulsa bagas terhadap populasi dan biomassa cacing tanah serta populasi dan indeks keanekaragaman mesofauna tanah.
4. C-organik, C/N rasio, pH, kelembaban, dan suhu tanah tidak berkorelasi dengan populasi dan biomassa cacing tanah serta populasi dan indeks keanekaragaman mesofauna tanah, tetapi N-total berkorelasi dengan indeks keanekaragaman mesofauna tanah.

B. Saran

Dari hasil penelitian disarankan agar tetap menggunakan perlakuan yang sama ditahun tanam berikutnya, yaitu tanpa olah tanah, karena dimusim tanam pertama, sistem tanpa olah tanah belum menunjukkan perbedaan yang nyata terhadap populasi dan biomassa cacing tanah serta populasi dan keanekaragaman mesofauna tanah.