

V. SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Berdasarkan hasil pengamatan dan pembahasan maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Total populasi dan indeks keanekaragaman dengan pemberian ekstrak campuran kompos pupuk kandang sapi dan masing-masing limbah agroindustri lebih tinggi dibandingkan dengan pemberian ekstrak campuran kascing pada semua limbah agroindustri dan jenis pengekstrak.
2. Total populasi dan indeks keanekaragaman fungi dengan pengekstrak asam asetat lebih tinggi dibandingkan dengan pengekstrak aquades pada semua ekstrak bahan organik dan limbah agroindustri .
3. Total populasi dan indeks keanekaragaman tertinggi terdapat pada ekstrak campuran kompos pupuk kadang sapi dan jerami bekas media jamur dengan jenis pengekstrak asam asetat.
4. Fungi *Chytridium* sp. mendominasi seluruh perlakuan yang diikuti oleh fungi *Trichoderma* sp., *Rhizopus* sp., Fungi E dan *Fusarium* sp.
5. Terdapat korelasi negatif antara total populasi dan indeks keanekaragaman fungi dengan pH namun tidak terdapat korelasi antara total populasi dan indeks keanekaragaman fungi dengan C-organik dan N-total.

B. Saran

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan maka disarankan :

1. Bila ingin menggunakan ekstrak campuran kompos bahan organik dan limbah agroindustri sebagai pupuk organik cukup menggunakan asam asetat sebagai pengekstraknya.
2. Perlu dilakukan penelitian lanjutan dengan menggunakan ekstrak tunggal dari masing-masing bahan organik yang berasal dari kulit kopi, kulit kakao, jerami bekas media jamur, kepala udang dan campurannya yaitu pupuk kandang sapi dan kascing agar lebih terlihat perbedaan hasilnya terhadap total populasi dan keanekaragaman fungi tanah.