

V. SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian ini dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

- a. Kandungan asam humat dan asam fulvat tanah dengan pemberian ekstrak campuran kompos bahan organik dengan semua jenis pengekstrak meningkat dari hari ke-0 sampai dengan hari ke-15, namun terjadi penurunan pada hari ke-30.
- b. Jenis pengekstrak asam asetat 0,01 N mampu meningkatkan kandungan asam humat dan asam fulvat lebih baik dibandingkan dengan pengekstrak air destilata.
- c. Kombinasi antara kascing dan jerami bekas media jamur baik dengan pengekstrak asam asetat maupun air destilata meningkatkan kadar asam humat dan asam fulvat dalam tanah lebih baik dibandingkan perlakuan lainnya pada hari ke-15.
- d. Pemberian ekstrak campuran kompos pupuk kandang dan jerami bekas media jamur dengan pengekstrak asam asetat 0,01 N lebih meningkatkan kadar asam humat dan asam fulvat dibandingkan dengan ekstrak campuran lainnya.

- e. Terdapat korelasi antara kadar asam humat dan asam fulvat tanah dengan C-organik, N-total, dan pH dalam tanah.

5.2 Saran

1. Bila ingin menggunakan ekstrak campuran bahan organik dan limbah agroindustri sebagai pupuk organik sebaiknya digunakan pengekstrak asam asetat.
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 kascing dan pupuk kandang sapi agar lebih terlihat perbedaan hasilnya kandungan asam humat dan asam fulvat.