

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Isolat jamur dan bakteri mampu menguraikan lignin pada media Czapek (jamur) dan media Deckerman (bakteri) yang ditandai dengan terbentuknya zona penghambat (zona bening) di sekitar koloninya.
2. Aplikasi jamur + bakteri memberikan pengaruh yang paling baik pada pengomposan serbuk gergaji karena kadar C/N rasionya paling rendah yaitu 47,560, kadar Kapasitas Pertukaran Kation (KTK) paling tinggi yaitu 31,50 me/100g, kadar K tinggi yaitu 87,66 dan kadar P paling tinggi yaitu 21,44 jika dibandingkan dengan perlakuan yang lain.

B. Saran

Mikrobia yang diinokulasikan belum berhasil mendekomposisi serbuk gergaji, sehingga disarankan :

1. Mengkaji penambahan jumlah isolat
2. Memilih mikrobia baru yang memiliki kemampuan dekomposisi lebih baik