

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, yaitu kajian aktivitas mikroorganisme tanah pada rhizosfer Jagung (*Zea mays*. L) dengan pemberian pupuk organik pada Ultisol maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Pemberian pupuk organik menunjukkan peningkatan aktivitas mikroorganisme tanah. Perlakuan yang memberikan hasil tertinggi adalah 100% PO+ 100% PS, yaitu populasi `Bakteri 8.08 cfu/g dan Jamur 6.04 cfu/g, Keragaman sebanyak 5 bentuk bakteri dan 6 bentuk jamur, Respirasi 49.47 mgCO₂/m²/hari, dan C-biomassa 153.28 µg/g tanah.
2. Pertumbuhan dan produksi tanaman Jagung dengan pemberian pupuk organik menunjukkan peningkatan hasil dan produksi. Pertumbuhan tanaman tertinggi terdapat pada 100% PO + 100% PS, yaitu 289.17 cm/batang. Produksi tertinggi terdapat pada perlakuan E yaitu 11.96 ton/ha.

B. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, untuk produksi yang tinggi dan efisien, disarankan memberikan perlakuan 50% pupuk organik + 50% pupuk sintetis pada pertanaman Jagung pada Ultisol Limau Manis.

