

1 BAB V. PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Aktivitas enzim fosfatase basa menurun pada 64 HST sebesar $0,64 \mu\text{mol/g/jam}$ dengan pemberian Urea 4 g dan aktivitas enzim fosfatase asam meningkat pada 64 HST sebesar $0,42 \mu\text{mol/g/jam}$ dengan pemberian Urea 4 g. Aktivitas β -glukosidase pada 32 HST terjadi peningkatan sebesar $0,62 \mu\text{mol/g/jam}$ dengan pemberian Urea 4 g namun pada 64 HST terjadi penurunan nilai peningkatan sebesar $0,15 \mu\text{mol/g/jam}$ dengan pemberian Urea 4 g.
2. Populasi bakteri mengalami penurunan pada periode pengamatan 64 HST sebesar $0,08 \text{ CFU/g}$ tanah dengan pemberian Urea 4 g. Sedangkan biomassa C mikroba pada periode pengamatan 64 HST terjadi penurunan nilai peningkatan $0,05 \text{ mg C/g}$ tanah dengan pemberian Urea 4 g.
3. Pengaruh dosis pupuk Urea terbaik diperoleh dengan perlakuan dosis pupuk Urea 4 g terhadap sifat kimia tanah.
4. Pertumbuhan dan produksi tanaman jagung sangat dipengaruhi oleh pemberian dosis pupuk Urea. Produksi tanaman jagung meningkat pada pemberian dosis pupuk 1 g sampai dosis pupuk 4 g pada setiap polybag.

B. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan mengenai uji pengaruh pemberian dosis pupuk Urea terhadap aktivitas enzim fosfatase tanah pada rhizosfer tanaman jagung di Ultisol, disarankan dengan pemberian dosis Urea 4 g dalam polybag.