

BAB V. PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian beberapa penggunaan biokanat dengan dosis berbeda pada tanah Psamment terhadap sifat kimia tanah serta pertumbuhan dan hasil tanaman jagung (*Zea mays.L*) dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Aplikasi biokanat dengan dosis 30 ton/ha dapat memperbaiki sifat kimia tanah Psamment dengan optimal. Adapun perbaikan sifat kimia meliputi nilai pH 6,10, kadar N-total tanah 0,52%, kandungan C-organik tanah 2,04%, P-tersedia 4,69 ppm, KTK 19,93 cmol.kg⁻¹ dan kandungan K-dd tanah sebesar 0,0243 cmol.kg⁻¹.
2. Aplikasi biokanat dengan dosis 30 ton/ha juga meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman jagung terbaik. Hasil panen tanaman jagung dengan pertumbuhan tinggi tanaman jagung terbaik terdapat pada minggu ke-8 dengan tinggi 190,03 cm, berat kering tanaman 210,59 g/tanaman dan bobot tongkol 195,73 g/tanaman.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan tanah Psamment merupakan tanah yang dapat digunakan petani untuk menanam tanaman dengan cara adanya penambahan bahan organik pada tanah Psamment dalam upaya penyediaan unsur hara pada tanah. Selain itu pengaplikasian biokanat dengan dosis 30 ton/ha juga dapat membantu dalam memperbaiki kandungan unsur hara pada tanah. Perlu dilakukan penelitian lanjutan dengan aplikasi biokanat untuk meningkatkan kandungan hara dalam tanah.