

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Biokanat merupakan campuran dari biochar sekam padi, kotoran sapi dan limbah sayuran serta penambahan tanah liat. Berdasarkan hasil penelitian mengenai pengaruh pemberian *biokanat* dalam memperbaiki sifat kimia tanah pada tanah bekas tambang emas serta pertumbuhan tanaman kakao maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Pemberian *biokanat* mampu memperbaiki sifat kimia tanah bekas tambang emas. Pemberian dosis 20 ton/ha dapat meningkatkan pH tanah dari 4,49 unit menjadi 5,86 unit, meningkatkan kadar N dari 0,80% menjadi sebesar 1,31%, kadar P meningkat dari 0,10% menjadi sebesar 0,36%, meningkatkan kadar K dari 0,08% menjadi sebesar 0,11% dan pemberian *biokanat* 20 ton/ha juga mampu mengurangi konsentrasi Hg pada tanah dari 0,149 ppm menjadi 0,004 ppm.
2. Rekomendasi dosis terbaik untuk pertumbuhan dan perkembangan tanaman kakao terjadi pada pemberian dosis *biokanat* 20 ton/ha. Peningkatan tinggi tanaman mampu mencapai 33,13 cm, jumlah daun mampu meningkat menjadi 17,50 lembar, dan luas daun meningkat menjadi 509,85 cm²

B. Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas maka disarankan pemberian *biokanat* dosis 20 ton/ha dapat memperbaiki sifat kimia tanah bekas tambang emas, dan mereduksi Hg pada tanah bekas tambang emas serta mampu meningkatkan pertumbuhan tanaman kakao.