

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai pengaruh pengaplikasian biokanat dalam memperbaiki sifat kimia tanah dan reduksi hg pada lahan bekas tambang emas serta pertumbuhan dan produksi tanaman bunga matahari maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Pengaplikasian biokanat mampu memperbaiki sifat kimia tanah bekas tambang emas. Pengaplikasian terbaik terjadi pada dosis 20 ton/ha meningkatkan pH tanah sebesar 1,73 unit, P-tersedia sebesar 26,6 ppm, C-Organik sebesar 1,99 %, N-total sebesar 0,09%, KTK sebesar 16,22 cmol.kg^{-1} , Ca-dd sebesar 1,48 cmol.kg^{-1} , K-dd sebesar 0,07 cmol.kg^{-1} , Mg-dd sebesar 0,17 cmol.kg^{-1} , Na-dd sebesar 0,11 cmol.kg^{-1} .
2. Pengaplikasian biokanat 20 ton/ha juga mampu mengurangi konsentrasi Hg pada tanah sehingga Hg yang tersisa menjadi 19,75 ppm. Bunga matahari sebagai tanaman hiperakumulator juga terbukti mampu menyerap Hg, penyerapan pada akar terjadi sebanyak 6,69 ppm dan penyerapan pada batang sebanyak 15,05 ppm.
3. Pertumbuhan dan perkembangan tanaman bunga matahari yang optimal terjadi pada pengaplikasian biokanat pada perlakuan 20 ton/ha. Peningkatan tinggi tanaman mampu mencapai 165 cm, jumlah daun mampu meningkat menjadi 163 lembar, dan bunga matahari mampu memproduksi menjadi 4,14 g/100 biji.

B. Saran

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