

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

- a. Pemberian formulasi kompos eceng gondok yang dikombinasikan dengan liat mampu memperbaiki sifat kimia tanah pada tanah bekas tambang emas dengan formulasi terbaik yakni pada dosis 40 ton/ha kompos eceng gondok yang dikombinasikan dengan 10 ton/ha liat. Pada dosis tersebut, nilai pH tanah meningkat hingga 6,77, kandungan C-organik mencapai 1,02%, N-total meningkat menjadi 0,17%, dan kapasitas tukar kation (KTK) mencapai 8,40 cmol/kg. Selain itu, kandungan Hg dapat ditekan hingga berada di bawah ambang batas yang dapat ditoleransi, yaitu sebesar 0,28 ppm.
- b. Bunga matahari dapat menyerap Hg pada tanah sebanyak 0,27-0,18 ppm. Formulasi 40 ton/ha kompos eceng gondok yang dikombinasikan dengan 10 ton/ha liat merupakan formulasi terbaik dengan jumlah daun serta tinggi tanaman secara konsisten berada pada angka tertinggi. Jumlah daun bertambah hingga 149 helai, tinggi tanaman panen naik hingga 145,33 cm, berat kering naik hingga 146,9 g, produksi tanaman mengalami peningkatan hingga 3,86g/100 biji.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian, disarankan penggunaan amelioran dengan formulasi dosis 40 ton/ha kompos eceng gondok yang dikombinasikan dengan 10 ton/ha liat untuk memperbaiki sifat kimia tanah bekas tambang emas ilegal yang sangat miskin unsur hara.