

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan mengenai kajian sifat kimia lahan bekas tambang emas pada beberapa penggunaan lahan di Nagari Limo Koto, Kecamatan Koto Tujuh, Sijunjung dapat disimpulkan bahwa :

1. Lahan bekas tambang yang telah berubah menjadi lahan sawit, sawah dan semak selama 10 tahun ternyata belum mampu memperbaiki kesuburan tanah atau kesuburan tanah masih jauh lebih rendah dibandingkan ekosistem alami seperti hutan..
2. Nilai sifat kimia yang didapatkan dari hasil penelitian yaitu pH tanah berkisar 5,27-5,93. C-organik pada tanah berkisar 0,69% - 0,82%. Nilai N-total pada tanah berkisar 0,09% - 0,16%. P-tersedia berkisar 2,91 ppm – 9,42 ppm. KTK tanah berkisar 9,66 me/100g - 13,09 me/100g. Basa-basa dapat dipertukarkan Ca-dd berkisar 3,75 – 4,13 me/100 g, Mg-dd 0,55 – 0,90 me/100 g, K-dd 0,24 – 0,33 me/100 g. Kadar Hg pada tanah berkisar 0,089 ppm – 0,103 ppm.

B. Saran

Berdasarkan kesimpulan, didapatkan bahwa sifat kimia lahan bekas tambang emas tersebut masih harus diperbaiki agar lahan tersebut yang digunakan bisa lebih produktif. Tidak menanam tanaman pangan terlebih dahulu dikarenakan kadar Hg di daerah tersebut masih mengkhawatirkan. Hal yang dapat disarankan yaitu dengan penambahan bahan amelioran seperti biochar yang telah terbukti mampu untuk memperbaiki sifat kimia tanah serta penggunaan tanaman fitoremediasi agar mereduksi kadar Hg di lahan tersebut.