

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian pengaruh pemberian bubuk *Subbituminus* yang diaktivasi NaOH terhadap sifat kimia tanah Ultisol dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Pemberian 10% NaOH dapat meningkatkan pH dan KTK bubuk *Subbituminus* dengan peningkatan pH dari 5,34 unit menjadi 12,65 unit dan peningkatan KTK dari 24,39 cmol/kg menjadi 148,20 cmol/kg. Pemberian NaOH mampu mengaktifkan bubuk *Subbituminus* dengan indikator peningkatan intensitas serapan pada spektrum FTIR yang terjadi pada gugus fungsional O-H, CH₃, COOH serta melemahnya ikatan COOH.
2. Pemberian 20 ton/ha bubuk *Subbituminus* dan 10% NaOH adalah perlakuan tepat karena mampu memperbaiki sifat kimia Ultisol dengan meningkatkan pH 4,60 unit menjadi 6,09 unit, KTK dari 19,76 menjadi 47,84 cmol/kg, C-Organik dari 1,13 menjadi 2,08 %, P-tersedia dari 7,83 menjadi 10,20 ppm, N-total dari 0,16 % menjadi 0,22 %, penurunan Al-dd Ultisol dari 1,90 cmol/kg menjadi 0,73 cmol/kg dan ESP dari 1,27 % menjadi 0,57% dibandingkan 10 ton bubuk *Subbituminus* tanpa diaktivasi NaOH.

B. Saran

Untuk memperbaiki sifat kimia Ultisol disarankan menggunakan takaran bubuk *Subbituminus* sebanyak 20 ton/ha yang diaktivasi NaOH 10%.