

## V. PENUTUP

### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dengan Rancangan Acak Lengkap Faktorial 3x3 dengan 3 kali ulangan mengenai ukuran bubuk *Subbituminus* yang diaktivasi Urea dan Dolomit dalam memperbaiki sifat kimia Ultisol maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Interaksi antara ukuran bubuk *Subbituminus* dan bahan pengaktif yang terbaik dari hasil analisis sifat kimia Ultisol terjadi pada parameter tanah Aluminium dapat ditukarkan (Al-dd) pada ukuran 53  $\mu\text{m}$  dengan bahan pengaktif Dolomit menurunkan nilai Al-dd tanah dari 2.01 me/100g menjadi 0.97 me/100g, Magnesium dapat ditukarkan (Mg-dd) pada ukuran 53  $\mu\text{m}$  dengan bahan pengaktif Dolomit dari 0.51 me/100g menjadi 0.55 me/100g.
2. Ukuran bubuk *Subbituminus* 53  $\mu\text{m}$  merupakan ukuran terbaik karena mampu memperbaiki sifat kimia Ultisol seperti pH 0.24 unit; KTK 2.54 me/100g; P-tersedia 0.85 ppm; N-total 0.07 %; C-organik 0.32 %; Ca-dd 0.31me/100g dibandingkan dengan ukuran 250  $\mu\text{m}$ .
3. Bahan pengaktif terbaik terhadap *Subbituminus* dalam memperbaiki sifat kimia Ultisol adalah Urea. Pemberian pengaktif Urea masing- masing meningkatkan C-organik 0.63 %; N-total 0.09 % dan KTK 3.38 me/100g jika dibandingkan tanpa bahan pengaktif. *Subbituminus* dengan bahan pengaktif Dolomit meningkatkan nilai pH sebesar 0.29 unit, P-tersedia 3.83 ppm, Ca-dd 0.72 me/100g, Mg-dd 0.07 me/100g dan penurunan Al-dd sebesar 0.85 me/100g.

### B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka disarankan untuk memperbaiki sifat kimia Ultisol dapat dilakukan dengan pemberian bubuk *Subbituminus* dengan ukuran 53  $\mu\text{m}$  yang diaktivasi Urea.