

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai Aktivasi bubuk batubara muda *Subbituminus* dengan Urea, KCl, NaOH dan NaCl untuk memperbaiki sifat kimia Ultisol dan meningkatkan produksi tanaman jagung (*Zea mays* L.) maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Pemberian bubuk batubara muda *Subbituminus* berinteraksi dengan Urea, KCl, NaOH dan NaCl dalam meningkatkan kadar hara N dan K tanaman Jagung (*Zea mays* L.), dimana kadar hara tertinggi pada takaran 1,0% dengan Urea 125% rekomendasi untuk N dan K pada takaran 1,0% dengan KCl 125% rekomendasi.
2. Pemberian bubuk batubara muda *Subbituminus* pada takaran 1,0% dapat memperbaiki sifat kimia Ultisol dan meningkatkan produksi tanaman jagung (*Zea mays* L.) seperti C-organik, N-total, KTK, K-dd, P-tersedia dan bobot biji perpetak serta bobot 100 biji. Perbaikan sifat kimia dan peningkatan produksi tanaman jagung (*Zea mays* L.) tersebut masing – masing sebesar 0,45% C; 0,06% N; 7,25 me/100g; 0,17 % K; 4,51 ppm P; 1,61 kg/petak dan 2,75 g dibandingkan dengan takaran 0,25%.
3. Pemberian bahan pengaktif Urea 125% dapat memperbaiki sifat kimia Ultisol dan meningkatkan produksi tanaman jagung (*Zea mays* L.) seperti: pH, Al-dd, C-organik, N-total, KTK, P-tersedia, dan bobot biji perpetak serta bobot 100 biji. Perbaikan sifat kimia Ultisol dan peningkatan produksi tanaman jagung (*Zea mays* L.) tersebut masing – masing sebesar 1,03 unit; 1,03me/100g Al; 0,71% C; 0,13% N; 18,82 me/100g; 6,39 ppm P; 3,37 kg/petak; 5,65 g dibandingkan dengan tanpa bahan pengaktif.

### B. Saran

Untuk memperbaiki sifat kimia Ultisol disarankan menggunakan pemberian bubuk batubara muda *Subbituminus* takaran 1,0% (20 ton/ha) dan pemberian bahan pengaktif Urea 125% rekomendasi (375 kg/ha).