

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan mengenai aplikasi bubuk batubara muda Sub-bituminus yang diaktivasi dengan Urea dalam memperbaiki sifat kimia Ultisol dan pertumbuhan tanaman kelapa sawit (*Elaeis guineensis Jacq.*) maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Pemberian bubuk Sub-bituminus takaran 450 g/lubang tanam meningkatkan pH tanah, N-total, P-tersedia, C-organik, KTK tanah, N-Tanaman, Tinggi Tanaman masing-masing sebesar pH 0,42 unit; 0,12 % N; 2,46 ppm P; 1,01 % C; 14,91 me/100g KTK; 0,19 % N tanaman ; 45,33 cm dibandingkan dengan takaran 150 g/lubang tanam.
2. Pemberian bubuk Sub-bituminus takaran 450 g/lubang tanam yang diaktivasi dengan Urea meningkatkan pH tanah , N-total, P-tersedia, C-organik, KTK tanah, N-Tanaman, Tinggi Tanaman masing-masing sebesar pH 0,57; 0,13 % N; 3,25 ppm P; 0,69 % C; 16,14 me/100g KTK; 0,14 % N tanaman ; 48,34 cm dibandingkan dengan takaran 150 g/lubang tanam.
3. Pemberian bubuk Sub-bituminus takaran yang sama yaitu pada takaran 450 g/lubang tanam yang diaktivasi dengan Urea meningkatkan pH, C-Organik, P-tersedia, N-Total, KTK, Tinggi Tanaman, dan Jumlah Pelepah sebesar 0,23 unit; 0,11% C; 1,14% P; 0,05% N; 7,18 me/100g KTK; 35,67 cm Tinggi tanaman; 2 helai Pelepah dibandingkan dengan pemberian bubuk Sub-bituminus takaran 450 g/lubang tanam tanpa pemberian bahan pengaktif Urea.

### B. Saran

Untuk memperbaiki dan meningkatkan kesuburan tanah-tanah yang bermasalah seperti Ultisol disarankan untuk menggunakan bubuk batubara muda Sub-bituminus dengan takaran 450 g/lubang tanam dan bahan pengaktif Urea 10% kemudian diinkubasi selama 10 hari terlebih dahulu sebelum dilakukan penanaman.