

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai pengaruh sisa pemberian kombinasi bubuk batubara muda Subbituminus dengan bahan pengaktif Urea, KCl, NaOH dan NaCl untuk meningkatkan kandungan hara ultisol dan produksi tanaman jagung (*Zea mays L.*) pada musim tanam kedua maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Pengaruh sisa bubuk Subbituminus berinteraksi dengan sisa bahan pengaktif Urea, KCl, NaOH dan NaCl dalam meningkatkan kadar hara N tanaman jagung (*Zea Mays L*) dengan kandungan hara N tertinggi pada takaran 1,0 % dengan Urea 125 % rekomendasi yaitu sebesar 0,20 %.
2. Pengaruh sisa bubuk batubara muda Subbituminus pada takaran 1 % merupakan takaran terbaik yang masih mampu memperbaiki beberapa sifat kimia Ultisol dan meningkatkan produksi tanaman jagung (*Zea mays L.*) pada musim tanam kedua, yaitu pH tanah sebesar 0,35 unit; Al-dd tanah 0,16 me/100 g ; KTK tanah sebesar 3,66 me/100 g; C-Organik sebesar 0,33 %; P-tersedia sebesar 2,80 ppm; N-total sebesar 0,07 %; K-dd sebesar 0,19 me/100 g; N tanaman sebesar 0,09 %; P tanaman sebesar 0,02 %; K tanaman sebesar 0,12 %; tinggi tanaman sebesar 53,64 cm; bobot 100 biji perpetak 6,18 g; dan bobot biji perpetak pada KA 14% sebesar 0,93 kg/petak dibandingkan dengan takaran 0,25 %.
3. Pengaruh sisa bahan pengaktif Urea dengan bubuk batubara muda Subbituminus merupakan bahan pengaktif terbaik yang masih mampu memperbaiki beberapa sifat kimia Ultisol dan meningkatkan produksi tanaman jagung (*Zea mays L.*) pada musim tanam kedua yaitu pH tanah sebesar 0,70 unit; Al-dd tanah 0,48 me/100 g; KTK tanah sebesar 3,24 me/100 g; C-Organik sebesar 0,29 %; P-tersedia sebesar 5,47 ppm; N-total sebesar 0,14 %; K-dd sebesar 0,08 me/100 g; N tanaman sebesar 0,13 %; P tanaman sebesar 0,05 %; K tanaman sebesar 0,13 %; tinggi tanaman sebesar 32,60 cm; bobot 100 biji perpetak 4,03 g; dan bobot biji perpetak pada KA 14% sebesar 1,83 kg/petak dibandingkan dengan tanpa bahan pengaktif.

B. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, untuk memperbaiki kandungan hara Ultisol dan produksi tanaman jagung di Kelurahan Kubu Gadang Koto Nan IV, Kecamatan Payakumbuh Barat, Kota Payakumbuh, Sumatera Barat, disarankan untuk menggunakan bubuk Subbituminus takaran 1,0 % (12 kg/petak setara 20 ton/ha) dan jenis bahan pengaktif Urea dengan takaran 125% (246 g/petak setara 393,6 kg ha).

