

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilaksanakan, pemberian beberapa dosis dolomit pada Ultisol yang diberi pupuk kandang sapi dapat disimpulkan bahwa pemberian dolomit dosis 2,5 ton/ha memberikan pengaruh terbaik terhadap sifat kimia Ultisol dan hasil tanaman kedelai dengan :

1. Meningkatkan pH tanah dari 5,32 menjadi 5,71 unit. Menurunkan kandungan Al-dd dari 0,53 menjadi 0,27 cmol/kg. Meningkatkan kandungan C-organik tanah dari 2,30 menjadi 3,1%. Meningkatkan kadar N-total dalam tanah dari 0,20 menjadi 0,23%. Meningkatkan kandungan P-tersedia dalam tanah dari 16,61 menjadi 21,71 ppm. Nilai KTK dari 14,00 menjadi 18,00 cmol/kg. Kandungan Ca-dd dari 0,84 menjadi 1,61 cmol/kg, Mg-dd dari 1,30 menjadi 3,81 cmol/kg dan K-dd dari 0,74 menjadi 1,23 cmol/kg dibandingkan dengan tanpa perlakuan.
2. Meningkatkan tinggi tanaman dari 58,53 menjadi 70,07 cm dan hasil tanaman dari 1,47 menjadi 2,69 ton/ha dibandingkan dengan tanpa perlakuan.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilaksanakan, disarankan penggunaan dolomit dosis 2,5 ton/ha karena mampu memberikan perbaikan pada sifat kimia Ultisol yang diberi pupuk kandang sapi dan meningkatkan pertumbuhan serta hasil tanaman kedelai terbaik dibandingkan dengan tanpa perlakuan.