

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan mengenai pengaruh pemberian Pupuk Cair Vegetatif (PCV) pada Ultisol yang dikapur terhadap ciri kimia tanah dan pertumbuhan tanaman caisim (*Brassica Juncea L.*), maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Kandungan hara PCV N-Total, P_2O , K_2O , CaO, dan MgO telah memenuhi standar mutu pupuk anorganik cair, akan tetapi S dengan nilai sebesar 2,43% belum memenuhi standar mutu minimal 3% menurut Kepmentan No. 209/KPTS/SR.320/3/2018.
2. Pemberian PCV pada tanah Ultisol yang dikapur mampu memperbaiki beberapa ciri kimia tanah pada konsentrasi 3% merupakan yang optimal dibandingkan konsentrasi lainnya. Nilai dari kimia tanah Ultisol dengan konsentrasi 3% yaitu pH 5,82 unit, P-tersedia sebesar 9,47 ppm, C-organik sebesar 3,25%, N-total sebesar 0,37%, KTK sebesar 20,13 $cmol^{(+)}/kg$, K-dd sebesar 0,53 $cmol^{(+)}/kg$ dan kadar C/N dengan nilai 8,70. Akan tetapi, pada konsentrasi 4% nilai K-dd mencapai 0,64 $cmol^{(+)}/kg$ yang termasuk dalam kriteria tinggi.
3. Pemberian PCV terhadap pertumbuhan tanaman caisim (*Brassica juncea L.*) menunjukkan bahwa konsentrasi 3% merupakan konsentrasi optimal tinggi tanaman 30,6 cm, berat basah 61,52 g, dan berat kering 10,15 g.

B. Saran

Dari penelitian yang telah dilakukan, penggunaan PCV dengan konsentrasi 3% dapat memperbaiki ciri kimia Ultisol dan meningkatkan pertumbuhan tanaman caisim serta diperlukan penambahan bahan dasar tambahan dalam pembuatan pupuk agar dapat memenuhi standar mutu pupuk anorganik cair.