

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, perlakuan dengan campuran Urea dan POC (tithonia dan limbah) dalam meningkatkan serapan N tanaman melon dan memperbaiki sifat kimia Ultisol, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

- a. Campuran Urea, tithonia dan limbah ikan dapat meningkatkan tinggi tanaman, serapan unsur hara N dan P tanaman. Perlakuan 25% Urea + 75% tithonia meningkatkan tinggi tanaman 61% (241,67 cm), serapan N sebesar 46 (147,36 mg N/pot), serta serapan P sebesar 38% dibandingkan dengan perlakuan 100% Urea.
- b. Campuran Urea, tithonia dan limbah ikan dapat memperbaiki sifat kimia Ultisol. Sifat kimia Ultisol setelah panen masih memberikan peningkatan pH, C-organik, KTK, N-total, P-tersedia serta Ca-dd, Mg-dd, dan K-dd. Perlakuan 25% Urea + 75% tithonia meningkatkan 0,68 unit, 1,89 %, 11,41 cmol/kg, 0,19%, 13,15 ppm, 0,99 cmol/kg, 0,72 cmol/kg, dan 0,21 cmol/kg secara berturut-turut untuk pH, C-organik, KTK, N-total, P-tersedia serta Ca-dd, Mg-dd, dan K-dd dibandingkan dengan 100% Urea.

B. Saran

Untuk meningkatkan serapan N tanaman melon dan memperbaiki sifat kimia Ultisol dapat direkomendasikan menggunakan campuran 25% Urea + 75% tithonia setara dengan 233 kg N/ha agar pertumbuhan tanaman melon dapat berlangsung optimal pada Ultisol.