

ABSTRAK

UJI EFEKTIVITAS PUPUK ORGANONITROFOS DAN KOMBINASINYA DENGAN PUPUK ANORGANIK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN KEDELAI (*Glicine max* [L.] Merr.)

Oleh

ERRY HENDRA KESUMA

Penelitian ini bertujuan untuk (1) menguji efektivitas pupuk organonitrofos terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kedelai; (2) mengetahui kombinasi pupuk yang paling mempengaruhi pertumbuhan dan produksi tanaman kedelai; (3) mengetahui pengaruh pupuk organonitrofos dan kombinasinya dengan pupuk kimia terhadap serapan unsur hara tanaman kedelai. Penelitian ini terdiri atas 6 perlakuan yang diulang sebanyak 3 kali yaitu A: Kontrol. B: 50 kg Urea ha⁻¹, TSP 100 kg ha⁻¹, KCl 100 kg ha⁻¹. C: Urea 37,5 kg ha⁻¹, TSP 75 kg ha⁻¹, KCl 75 kg ha⁻¹, Organonitrofos 500 kg ha⁻¹. D: Urea 25 kg ha⁻¹, TSP 50 kg ha⁻¹, KCl 50 kg ha⁻¹, Organonitrofos 1.000 kg ha⁻¹. E: Urea 12,5 kg ha⁻¹, TSP 25 kg ha⁻¹, KCl 25 kg ha⁻¹, Organonitrofos 2.000 kg ha⁻¹. F: Organonitrofos 3.000 kg ha⁻¹. Hasil penelitian menunjukkan bahwa (1) kombinasi perlakuan pemupukan dengan dosis 25 kg ha⁻¹ Urea, 50 kg ha⁻¹ TSP, 50 kg ha⁻¹ KCl, 1.000 kg ha⁻¹ Organonitrofos paling efektif berdasarkan agronomis tanaman dengan RAE (Relative Agronomic Effectiveness) sebesar 1235,2% bersifat ekonomis sebesar 5,5; (2) perlakuan dengan dosis 25 kg

Erry Hendra Kesuma

ha⁻¹ Urea, 50 kg ha⁻¹ TSP, 50 kg ha⁻¹ KCl, 1.000 kg ha⁻¹ Organonitrofos mampu meningkatkan pertumbuhan, produksi, serta serapan hara N, P, dan K total tertinggi pada tanaman jagung; (3) serapan hara N, P, dan K tanaman tertinggi terdapat pada perlakuan kombinasi dengan dosis Urea 25 kg ha⁻¹ Urea, 50 kg ha⁻¹ TSP, 50 kg ha⁻¹ KCl, 1.000 kg ha⁻¹ Organonitrofos.

Kata kunci : kedelai, kombinasi, pupuk organitorofos, uji efektivitas