

INTISARI

Tujuan penelitian ini untuk menentukan imbang kompos limbah tebu dan pupuk N dari urea yang tepat terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai. Penelitian dilakukan di Lahan Percobaan menggunakan media dalam polybag dan di Laboratorium Ilmu Tanah Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen faktor tunggal yang disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) terdiri dari 5 perlakuan yaitu: 100% N dari urea (kontrol), 25% N (dari kompos bagasse tebu) + 75% N (dari urea), 50% N (dari kompos bagasse tebu) + 50% N (dari urea), 75% N (dari kompos bagasse tebu) + 25% N (dari urea), 100% N (dari kompos bagasse tebu). Imbang dosis kompos *bagasse* tebu 75% dan pupuk N dari urea 25% merupakan imbang dosis yang tepat dengan hasil biji kedelai 8,76 ton/ha.

Kata kunci: Kedelai Var. Anjasmoro; Imbang Dosis pupuk;