ABSTRAK

FUAD SYAH PUTRA. A. 1510943. Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Sapi dan Air Kelapa Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kedelai Edamame (*Glycine max* (L)) di bawah bimbingan Setyono dan Oktavianus LT.

Edamame (*Glycine max* (L)) merupakan *vegetable soybean* yang memerlukan unsur hara NPK dan hormon untuk mendukung pertumbuhannya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh Pengaruh PEMBERIAN berbagai dosis pupuk kandang dan Pengaruh PEMBERIAN air kelapa pada tanaman kedelai Edamame. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap Faktorial yang terdiri atas dua faktor, yaitu pupuk kandang sapi (0 ton/ha, 5 ton/ha, 10 ton/ha, 15 ton/ha, 20 ton/ha) dan air kelapa (konsentrasi 0%, 50 %, 75 %, dan 100 %). Hasil penelitian menunjukkan pertumbuhan dan produktivitas tanaman edamame terbaik pada perlakuan pupuk kandang sapi 5 ton/ha pada peubah tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah polong, jumlah biji, bobot segar, dan bobot kering dibandingakan dengan perlakuan yang lainnya. Penggunaan air kelapa 100%, 75%, dan 50%, nyata meningkatkan bobot segar total dibandingkan dengan penggunaan air kelapa 0%. Produktivitas biji edamame terbaik ditunjukkan pada perlakuan 5 ton/ha yang memiliki bobot biji per tanaman paling besar.

Kata kunci: *Glycine max, hormon, bobot segar, produktivitas biji edamame*

UNIVERSITAS DJUANDA
BOGOR
KAMPUS BERTAUHID