

Uji Potensi Hasil Beberapa Jenis Kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) Terhadap Pemberian Macam Pupuk

Chandra Fajar Adhitia

Program Studi Teknologi Produksi Tanaman Pangan
Jurusan Produksi Pertanian

ABSTRAK

Penelitian dilaksanakan di lahan percobaan Politeknik Negeri Jember, dari bulan Oktober 2015-Februari 2016. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui interaksi beberapa jenis kedelai dan pemberian macam pupuk terhadap hasil produksi. Percobaan ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial dengan 2 faktor perlakuan. Faktor pertama adalah Jenis Kedelai (K) terdiri dari 3 taraf: (K1) Kedelai varietas Anjasmoro, (K2) Kedelai Edamame, (K3) kedelai varietas Argomulyo. Faktor kedua adalah penggunaan Macam Pupuk (P) terdiri dari 3 taraf. (P1) Pupuk An-organik Urea 800 kg/ha, SP-36 1,021 ton/ha dan KCL 600 kg/ha, (P2) Pupuk An-organik + Pupuk Organik Urea 400 kg/ha, SP-36 510,5 kg/ha, KCL 300 kg/ha + Guano 5 ton/ha dan POC NASA 1 cc/l air, (P3) Pupuk Organik Guano 10 ton/ha dan POC NASA 2 cc/l air. Kedua faktor perlakuan diatas menghasilkan 9 kombinasi perlakuan (3×3) dengan 3 ulangan sehingga diperoleh 27 satuan unit percobaan. Data dianalisis secara statistik menggunakan analisa sidik ragam, apabila terjadi interaksi antara kedua perlakuan atau perlakuan tunggal menunjukan pengaruh nyata maka dilanjutkan dengan menggunakan uji *Duncan Multiple Range Test* (DMRT) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai tidak dipengaruhi oleh interaksi antara jenis kedelai (K) dan macam pupuk (P) maupun oleh penggunaan macam pupuk secara tunggal, tetapi jenis kedelai secara tunggal yang memberikan pengaruh berbeda nyata terhadap semua parameter yang diamati. Kedelai varietas Argomulyo (K3) menghasilkan tanaman tertinggi (79,82 cm), jumlah cabang (6), jumlah polong/sampel (103,98), jumlah polong bernas (94,26) dan berat polong bernas (89.63 gram), sedangkan kedelai Edamame (K2) menghasilkan rata-rata tertinggi pada parameter berat polong/sampel (98.15 gram), berat biji/plot (888.22 gram) dan berat 100 biji (30.78 gram).

Kata kunci : *kedelai, Jenis Kedelai, Macam Pupuk, Produksi*