

**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL PADA BEBERAPA VARIETAS  
KEDELAI (*Glycine max* (L.) Merrill) TERHADAP BERBAGAI  
DOSIS PUPUK KANDANG SAPI**

Oleh: Msy. Siti Retno Indrasti  
Dibimbing oleh: Bambang Supriyanta dan Rina Srilestari

**ABSTRAK**

Kedelai adalah salah satu tanaman pangan yang penting bagi penduduk Indonesia sebagai sumber protein nabati, bahan baku industri, pakan ternak dan bahan baku industri pangan. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji interaksi varietas kedelai dan dosis pupuk kandang sapi yang terbaik, mengetahui varietas kedelai dan dosis pupuk kandang sapi yang terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil kedelai serta mengetahui perbedaan kombinasi perlakuan dengan kontrol. Penelitian menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktorial dengan kontrol terpisah. Faktor pertama (V) terdiri dari varietas kedelai Biosoy 1, Biosoy 2, dan Taman Sari. Faktor kedua (P) terdiri dari dosis pupuk kandang sapi 10 ton/ha, 20 ton/ha, dan 30 ton/ha. Kontrol menggunakan Kedelai varietas Taman Sari dengan dosis pupuk anorganik sesuai rekomendasi. Data dianalisis menggunakan Analisis Varian pada jenjang nyata 5%. Perbedaan kontrol dengan perlakuan diuji menggunakan Kontras Ortogonal lalu diuji lanjut dengan Uji Jarak Berganda Duncan pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan perlakuan kontrol menunjukkan hasil terbaik pada parameter tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah polong, dan bobot kering tanaman. Terdapat interaksi antar dua perlakuan terhadap parameter bobot 100 biji dan bobot kering biji. Varietas Taman Sari merupakan varietas terbaik pada parameter tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah polong, dan bobot kering tanaman. Dosis pupuk kandang sapi 20 ton/ha merupakan dosis terbaik pada parameter bobot kering tanaman.

**Kata kunci:** *varietas, kedelai, pupuk kandang sapi*