

ABSTRAK

Marta Dewi Rakhmanita, 24020111400015, **Pematahan Dominansi Apikal dan Penambahan Pupuk NPK untuk Meningkatkan Pertumbuhan dan Produktivitas Kedelai Hitam**, dibawah bimbingan Munifatul Izzati dan Erma Prihastanti

Kedelai merupakan salah satu sumber utama protein nabati yang termasuk dalam komoditas tanaman pangan terpenting ketiga setelah padi dan jagung. Setiap tahun Indonesia selalu mengimpor komoditi kedelai karena pasokan dalam negeri belum mampu memenuhi kebutuhan yang selalu meningkat. Biji kedelai terdapat dalam polong yang muncul pada setiap cabang tanaman. Pematahan dominansi apikal dapat memperbanyak jumlah cabang dan penambahan pupuk dapat meningkatkan pertumbuhan serta produksi tanaman. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pematahan dominansi apikal dan penambahan pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan produktivitas tanaman kedelai hitam. Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Biologi Struktur dan Fungsi Tumbuhan Jurusan Biologi FMIPA dan Rumah Kaca Jurusan Biologi FMIPA Universitas Diponegoro Semarang. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) pola faktorial dengan dua faktor perlakuan. Faktor pertama adalah dominansi apikal (dipatahkan dan tidak dipatahkan), faktor kedua adalah penambahan pupuk NPK (0, 200, 300 dan 400 kg /ha) masing-masing perlakuan 5 pengulangan. Analisis data yang digunakan adalah Analisis of Variance (ANOVA) yang dilanjutkan dengan uji lanjut Duncan Multiple Range Test (DMRT) pada taraf signifikansi 95%. Parameter yang diamati yaitu tinggi tanaman, jumlah daun, cabang, umur berbunga, jumlah bunga, jumlah polong, jumlah biji, ukuran biji, berat basah dan berat kering polong. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pematahan dominansi apikal pada tanaman kedelai hitam dapat meningkatkan jumlah cabang, jumlah polong dan jumlah biji. Penambahan pupuk dapat meningkatkan jumlah cabang, jumlah daun dan jumlah bunga pada tanaman kedelai hitam. Interaksi antara perlakuan pematahan dominansi apikal dan penambahan pupuk cenderung dapat meningkatkan pertumbuhan dan produktivitas tanaman kedelai hitam meskipun secara statistik tidak berpengaruh nyata.

Kata kunci: kedelai hitam, dominansi apikal, dosis pupuk NPK, pertumbuhan dan produktivitas