

Pengaruh Dosis Pupuk NPK 16-16-16 dan Giberelin Terhadap Produksi dan Mutu Benih Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.) (*Effect of NPK 16-16-16 Fertilizer Dosage and Giberelin on Production and Quality of Mung Beans Seeds (*Vigna radiata* L.)*)
Supervised by Dr. Ir Rahmat Ali Syaban, M.Si.

Yunia Maranatha
Study Program of Seed Production Technique
Departement of Agricultural Production
Program Studi Teknik Produksi Benih
Jurusan Produksi Pertanian

ABSTRACT

*Mung bean (*Vigna radiata* L.) is one of the legume commodities that has a high potential and economic value with a fairly stable price. The dosage treatment of NPK and Giberelin is expected to increase the production and quality of mung bean seed. This research aims to find out the interaction between NPK 16-16-16 fertilizer and Gibberelin on the Production and Quality of Mung Bean Seeds (*Vigna radiata* L.). This research was carried out in March to May 2024 on the Instalasi Pengujian dan Penerapan Standar Instrumen Pertanian (IP2SIP) Muneng located at Sukapura Street, Muneng Kidul Village, Kec. Sumberasih, District. Probolingg, East Java. The Experimental Design used is a Rancangan Acak Faktorial (RAK) Faktorial which is repeated 3 times. The first factor is NPK 16-16-16 Fertilizer which consists of a dose of 250 kg/ha (P1), a dose of 300 kg/ha (P2), and a dose of 350 kg/ha (P3). The second factor is the dose of Gibberellin which consists of 100 ppm (G1), 125 ppm (G2) and 150 ppm (G3). Data analysis using ANOVA, and continued with a 5% level DMRT test. Research results show that the interaction between NPK 16-16-16 fertilizer and Gibberellin has no real effect on the overall observed parameters.*

Key Words : Mung Beans, NPK Fertilizer, Giberelin

Pengaruh Dosis Pupuk NPK 16-16-16 dan Giberelin Terhadap Produksi dan Mutu Benih Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.) Pembimbing: Dr. Ir. Rahmat Ali Syaban, M.Si.

Yunia Maranatha

Program Studi Teknik Produksi Benih
Jurusan Produksi Pertanian

ABSTRAK

Kacang hijau (*Vigna radiata* L) merupakan salah satu komoditas kacang-kacangan yang memiliki nilai potensial dan ekonomis yang tinggi dengan harga cukup stabil. Perlakuan dosis NPK dan Giberelin diharapkan dapat meningkatkan hasil produksi dan mutu benih kacang hijau. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui interaksi antara pupuk NPK 16-16-16 dan Giberelin terhadap Produksi dan Mutu Benih Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.). Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Maret hingga Mei 2024 di lahan Instalasi Pengujian dan Penerapan Standar Instrumen Pertanian (IP2SIP) Muneng yang beralamat di Jalan Sukapura, Desa Muneng Kidul, Kec. Sumberasih, Kab. Probolinggo, Jawa Timur. Rancangan Percobaan yang digunakan adalah Rancangan acak Kelompok (RAK) Faktorial yang diulang sebanyak 3 kali. Faktor pertama adalah Pupuk NPK 16-16-16 yang terdiri dari dosis 250 kg/ha (P1), dosis 300 kg/ha (P2), dan dosis 350 kg/ha (P3). Faktor kedua adalah dosis Giberelin yang terdiri dari 100 ppm (G1), 125 ppm (G2) dan 150 ppm (G3). Data analisis menggunakan ANOVA, dan dilanjutkan dengan uji DMRT taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa interaksi antara pupuk NPK 16-16-16 dan Giberelin tidak berpengaruh nyata pada keseluruhan parameter yang diamati.

Kata Kunci : Kacang Hijau, Pupuk NPK, Giberelin