

ABSTRAKSI

Judul Penelitian : Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.) Terhadap Pemberian Macam Pupuk Kandang dan Dosis Pupuk Fosfat

Dosen Pembimbing : Ir. Edy Soenyoto, MMA

Nur Fitriyah, SP., MP

Nama : Akbar Ramadhan

NPM : 21230110066

Abstraksi

Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.) Terhadap Pemberian Macam Pupuk Kandang dan Dosis Pupuk Fosfat. Kacang hijau (*Vigna radiata* L.) menempati posisi ketiga sebagai sumber pangan kacang-kacangan terpenting di Indonesia. Dalam meningkatkan produksi kacang hijau dapat digunakan pupuk organik dan anorganik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui respon pertumbuhan dan produksi tanaman kacang hijau (*Vigna radiata* L.) terhadap pemberian macam pupuk kandang dan dosis pupuk fosfat. Penelitian dilaksanakan di Desa Punjul, Kabupaten Kediri, pada bulan Desember 2024 sampai Maret 2025, dengan menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) dua faktor, faktor pertama adalah macam pupuk kandang (K1: pupuk kandang sapi, K2: pupuk kandang kambing, K3: pupuk kandang ayam) dan faktor kedua adalah dosis pupuk fosfat SP-36 (P1: 100 kg/ha, P2: 200 kg/ha, P3: 300 kg/ha). Hasil penelitian ini menunjukkan adanya interaksi antara macam pupuk kandang dan dosis pupuk fosfat pada tinggi tanaman, jumlah daun, dan jumlah cabang produktif. Perlakuan pupuk kandang berpengaruh nyata pada jumlah polong, bobot polong basah, dan bobot biji kering per tanaman. Sementara itu, perlakuan dosis pupuk fosfat SP-36 berpengaruh nyata pada bobot biji kering per tanaman, dan bobot 100 biji per petak.

Kata kunci : Kacang Hijau, Pupuk Kandang, SP-36

Abstraction

Growth and Production Response of Mung Bean (*Vigna radiata* L.) Plants to the Application of Types of Manure and Doses of Phosphate Fertilizer. Mung beans (*Vigna radiata* L.) are the third most important source of legume food in Indonesia. Organic and inorganic fertilizers can be used to increase mung bean production. This study aims to determine the growth and production response of mung bean (*Vigna radiata* L.) plants to the application of types of manure and doses of phosphate fertilizer. The study was conducted in Punjul Village, Kediri Regency, from December 2024 to March 2025, using a two-factor randomized block design (RAK), the first factor being the type of manure (K1: cow manure, K2: goat manure, K3: chicken manure) and the second factor being the dose of SP-36 phosphate fertilizer (P1: 100 kg/ha, P2: 200 kg/ha, P3: 300 kg/ha). The results of this study indicate an interaction between manure type and phosphate fertilizer dosage on plant height, leaf number, and productive branch number. Manure treatment significantly affected pod number, fresh pod weight, and dry seed weight per plant. Meanwhile, SP-36 phosphate fertilizer dosage significantly affected dry seed weight per plant and 100-seed weight per plot.

Keywords : Mung Beans, Manure, SP-36