

ABSTRAK

Astri Agustina Rachman. 2026. Evaluasi Ragam Metode Penentuan Dosis Pupuk N, P, dan K terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terung Ungu (*Solanum melongena* L.) Di bawah bimbingan Budy Frasetya Taufik Qurrohman dan Jajang Supriatna.

Penggunaan pupuk anorganik yang tidak seimbang dapat memberi dampak negatif bagi pertanian berkelanjutan dan pertumbuhan tanaman. Perbaikan metode pemupukan menjadi sebuah upaya untuk mengefisiensikan penggunaan pupuk anorganik serta meningkatkan produktivitas tanaman. Perbedaan metode penentuan dosis pupuk N, P, dan K berpotensi menghasilkan rekomendasi dosis pupuk yang berbeda. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui metode penentuan dosis pupuk N, P, dan K yang terbaik untuk pertumbuhan dan hasil tanaman terung ungu (*Solanum melongena* L.). Penelitian dilaksanakan di Lahan Percobaan Kampus II Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati, Jalan Cimincrang, Kelurahan Cimenerang, Kecamatan Gedebage, Kota Bandung. Metode penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) terdiri dari 6 perlakuan dan diulang sebanyak 4 kali. Setiap unit percobaan menggunakan 2 unit tanaman sehingga diperoleh 48 unit tanaman. Rancangan perlakuan yang diberikan yaitu A = Pemupukan metode perhitungan jumlah populasi tanaman; B = 25% > Pemupukan metode perhitungan jumlah populasi tanaman; C = 50% > Pemupukan metode perhitungan jumlah populasi tanaman; D = Pemupukan metode perhitungan berat tanah; E = 25% > Pemupukan metode perhitungan berat tanah; F = 50 % > Pemupukan metode perhitungan berat tanah. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ragam metode penentuan dosis pupuk N, P, dan K berpengaruh nyata terhadap luas daun per tanaman, jumlah buah per tanaman dan grading, tetapi tidak berpengaruh nyata terhadap parameter lain seperti tinggi tanaman, warna daun, bobot segar buah per tanaman dan indeks panen. Perlakuan metode penentuan dosis pupuk N, P, dan K berdasarkan berat tanah (D) merupakan metode terbaik yang memberikan pertumbuhan dan hasil tanaman terung ungu (*Solanum melongena* L.).

Kata kunci: Dosis, efisiensi, metode, pemupukan, penentuan, terung ungu.