

**APLIKASI BERBAGAI DOSIS PUPUK NPK DAN PEMANGKASAN
BAKAL BUAH PADA PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
SEMANGKA (*Citrullus vulgaris* Schard)**

Oleh : Muhammad Naufal Alif Mahendra
Dibimbing oleh : Endah Budi Irawati dan Oktavia Sarhesti Padmini

ABSTRAK

Semangka merupakan tanaman yang memiliki berbagai manfaat karena memiliki kandungan gizi yang cukup baik serta nilai ekonomis yang tinggi, hal tersebut menyebabkan permintaan semangka sangat tinggi. Penelitian dilaksanakan di Klegen, Bangunharjo, Sewon, Bantul pada bulan Juli – September 2023. Percobaan lapangan menggunakan Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) faktorial dengan 2 faktor dan 1 kontrol. Faktor pertama dosis pupuk NPK 16-16-16 terdiri atas 3 taraf yaitu 15 g/tanaman, 20 g/tanaman, 25 g/tanaman. Faktor kedua pemangkasan bakal buah terdiri atas 3 taraf yaitu 1 buah/tanaman, 2 buah/tanaman, 3 buah/tanaman. Terdapat interaksi pada parameter umur berbunga, bobot segar buah per tanaman, bobot segar buah per petak, bobot buah per hektar. Perlakuan dosis pupuk NPK 25 g/tanaman memberikan hasil paling baik pada parameter panjang tanaman umur 28 dan 42 HST. Perlakuan dosis pupuk NPK 20 g/tanaman memberikan hasil paling baik pada parameter diameter buah, bobot segar per buah, dan kadar kemanisan buah. Perlakuan pemangkasan bakal buah dengan jumlah 1 buah/tanaman memberikan hasil paling baik pada parameter panjang buah, diameter buah, bobot segar per buah, dan kadar kemanisan buah. Kombinasi perlakuan nyata lebih baik daripada kontrol pada parameter panjang tanaman umur 14 dan 28 HST, jumlah daun umur 14 HST, bobot segar per buah, dan kadar kemanisan buah.

Kata Kunci : Tanaman Semangka, Pupuk NPK, Pemangkasan Buah.