

RINGKASAN SKRIPSI

HENGKI SAPUTRA. “Respon Pemberian Pupuk KCl dan Pemangkasan Buah Terhadap Hasil Semangka”. di bawah bimbingan Ir. Siti Hadijah, M.Sc. selaku pembimbing pertama dan Ir. Rini Susana, M.Sc. selaku pembimbing kedua.

Peningkatan produktivitas semangka dapat dilakukan dengan pemberian pupuk KCl dan diikuti dengan pemangkasan buah. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mendapatkan dosis KCl dan jumlah buah per tanaman terbaik dalam meningkatkan berat buah pertanaman semangka.

Penelitian ini dilaksanakan di lahan yang terletak di Dusun Sedau, Desa Suah Api, Kecamatan Jawai Selatan, Kabupaten Sambas, dan dimulai dari 1 Maret sampai 5 Juni 2022. Metode penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok dengan faktor perlakuan kombinasi antara dosis KCl dan pemangkasan buah dengan 6 taraf perlakuan (K1 = KCl 50 g dengan menyisakan 2 buah, K2 = KCl 50 g dengan menyisakan 3 buah, K3 = KCl 70 g dengan menyisakan 2 buah, K4 = KCl 70 g dengan menyisakan 3 buah, K5 = KCl 90 g dengan menyisakan 2 buah, dan K6 = KCl 90 g dengan menyisakan 3 buah). Setiap perlakuan diulang sebanyak 4 kali, sehingga terdapat 24 satuan/plot percobaan. Setiap plot ada 5 tanaman, 3 di antaranya ialah tanaman sampel, sehingga jumlah tanaman seluruhnya yaitu 120.

Pemangkasan buah mulai dilakukan pada umur tanaman 37 HST dengan menyisakan buah 2 atau 3 buah per tanaman (sesuai perlakuan). Pemupukan KCl dilakukan dengan 4 tahap aplikasi yaitu tahap ke-1 dilakukan 2 minggu sebelum tanam, tahap ke-2 pada umur tanaman 15 HST, tahap ke-3 pada umur tanaman 25 HST, tahap ke-4 pada umur tanaman 35 HST. Variabel yang diamati yaitu berat per buah, diameter buah, berat buah per tanaman, berat buah per plot dan kadar sukrosa.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan berbagai dosis pupuk KCl dan pemangkasan buah berpengaruh nyata terhadap berat per buah, diameter buah, berat buah per tanaman dan berat buah per plot, tetapi berpengaruh tidak nyata terhadap kadar sukrosa buah semangka. Perlakuan pupuk KCl 70 g/tanaman dengan menyisakan 2 buah/tanaman merupakan dosis terbaik dalam meningkatkan berat per buah dan diameter buah, sedangkan perlakuan pupuk KCl 70 g/tanaman dengan menyisakan 3 buah/tanaman merupakan dosis terbaik dalam meningkatkan berat buah per tanaman dan berat buah per plot.