

RINGKASAN

NURDIN TANJUNG. Pengaruh pemberian pupuk Grand-S dan pemangkasan terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman semangka (*Citrullus vulgaris* L.) di bawah bimbingan Bapak Ir. Abdul Rahman, M.S. sebagai ketua komisi pembimbing dan Ibu Ir. Hj. Roswita Oesman sebagai anggota komisi pembimbing.

Penelitian ini dilaksanakan di Desa Suka Sari Kelurahan Sibabangun Kecamatan Sibabangun, pada bulan Januari sampai April 2004. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial dengan 2 faktor yang diteliti yaitu faktor pupuk Grand-S dengan 4 taraf yang terdiri dari **G0** (kontrol), **G1** (1 g/tanaman), **G2** (2 g/tanaman) dan **G3** (3 g/tanaman), sedangkan pemangkasan dengan 3 taraf yaitu **P1** (1 daun), **P2** (2 daun) dan **P3** (3 daun).

Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk Grand-S dan pemangkasan terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman semangka.

Parameter yang diamati adalah panjang tanaman (cm), jumlah daun (helai), masa berbunga (hari), jumlah buah per plot (buah), diameter buah (cm), rata-rata berat 1 buah (kg) dan berat buah per plot (kg).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan pemupukan pupuk Grand-S berpengaruh nyata terhadap panjang tanaman, jumlah daun sedangkan masa berbunga, jumlah buah per plot, diameter buah, rata-rata berat 1 buah dan berat buah per plot memberikan pengaruh tidak nyata.

Perlakuan pemangkasan berpengaruh tidak nyata terhadap panjang tanaman,

jumlah daun, masa berbunga, jumlah buah per plot, diameter buah, rata-rata berat 1 buah dan berat buah per plot.

Interaksi kedua perlakuan pupuk Grand-S dan pemangkasan memberikan pengaruh tidak nyata terhadap seluruh parameter yang diamati.

