

ABSTRAK

ARFAN SUGEHA. NIM. 613409043. Pertumbuhan dan hasil tanaman semangka (*Citrullus lanatus*) pada berbagai macam mulsa organik dengan dua varietas yang berbeda. (dibimbing oleh Wawan Pembengo dan Fauzan Zakaria).

Tujuan dari penelitian ini yakni mengetahui pengaruh mulsa organik dan varietas berbeda terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman semangka. Rancangan yang digunakan adalah rancangan acak kelompok (RAK) faktorial dengan dua faktor perlakuan. Faktor pertama adalah mulsa yang terdiri dari 3 taraf yakni (M0) tanpa mulsa, (M1) mulsa jerami, (M2) mulsa alang-alang. Faktor kedua adalah varietas yang terdiri dari 2 taraf yakni varietas punggawa F1 dan Angela F1. Setiap perlakuan diulang 3 kali sebagai kelompok sehingga terdapat 18 unit percobaan. Parameter yang diamati adalah tinggi tanaman, persentase pembungaan, berat buah per tanaman, berat buah per petak dan NJD (Nisbah Jumlah Dominasi) gulma. Hasil penelitian menunjukkan bahwa mulsa berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman 4 MST dan persentase pembungaan 4 MST tetapi berpengaruh tidak nyata terhadap berat buah per sampel dan berat buah per petak. Varietas berpengaruh tidak nyata terhadap tinggi tanaman, persentase pembungaan, berat buah per sampel dan berat buah per petak.

Kata kunci : *mulsa organik, varietas, semangka*