

## ABSTRAK

Amalia.2020. pengaruh letak buah dan macam varietas terhadap produksi tanaman semangka (*Citrullus Vulgaris*).Skripsi, Program studi agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Panca Marga Probolinggo. Pembimbing Ir. Mimik Umi Zuhroh, MM.,MP. Selaku pembimbing utama dan Retno Sulistiyowati, SP.,MP. Selaku pembimbing Anggota.

Semangka (*Citrullus vulgaris*, *Schard*) termasuk salah satu jenis tanaman buah-buahan semusim yang mempunyai arti penting bagi perkembangan sosial ekonomi rumah tangga maupun negara. Penelitian ini bertujuan untuk : 1) mengetahui pengaruh letak buah terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman semangka 2) mengetahui pengaruh macam varietas terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman semangka 3) mengetahui interaksi antara letak buah dan macam varietas terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman semangka. Hipotesis : 1) perlakuan letak buah memberikan pengaruh terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman semangka. 2) perlakuan macam varietas memberikan pengaruh terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman semangka. 3) terjadinya interaksi antara letak buah dan macam varietas terhadap pertumbuhan dan produksi terhadap tanaman semangka.

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial dengan 2 faktor yaitu letak buah (R) sebanyak 3 taraf perlakuan dan macam varietas (V) sebanyak 3 taraf perlakuan dengan 3 kelompok ulangan. Apabila hasil uji F menunjukkan pengaruh yang nyata maka analisis dilanjutkan Uji DMRT pada taraf 5%. Kesimpulan hasil penelitian ini antara lain :1) Perlakuan letak buah 15-16 (R1) mempunyai rerata paling tinggi pada parameter pengamatan berat buah, diameter buah, berangkasan kering dan berangkasan basah. 2) Perlakuan varietas kidung (V1) mempunyai rerata paling tinggi terhadap parameter pengamatan panjang tanaman, jumlah daun, luas daun, waktu muncul bunga, waktu menjadi buah, berat buah, diameter buah, berangkasn basah, dan berangkasan kering. 3) Terjadi interaksi kombinasi perlakuan letak buah dan macam varietas yaitu perlakuan (R1V1) pada parameter bobot buah sebesar 909.00 gram.

Kata kunci : Letak Buah, Macam Varietas, Tanaman Semangka