

**Ristiyaningsih.** 0417011281. Pengaruh Macam Mulsa Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Beberapa Varietas Mentimun (*Cucumis sativus* L.) di bawah bimbingan Ir. Eka Adi Supriyanto, M.P dan Syakiroh Jazilah, S.P., M.P.

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh macam mulsa terhadap pertumbuhan dan produksi beberapa varietas mentimun. telah dilaksanakan di Desa Rowosari, Kecamatan Limpung, Kabupaten Batang. Rancangan percobaan yang digunakan Rancangan Split Plot terdiri dengan 2 faktor dengan 3 kali ulangan. Faktor pertama macam mulsa (M) sebagai main plot ( $M_0$  = Tanpa Mulsa ,  $M_1$  = Mulsa Jerami,  $M_2$  = Mulsa Transparan,  $M_3$  = Mulsa Plastik Hitam Perak) dan faktor kedua adalah beberapa varietas (V) sebagai sub plot ( $V_1$  = Varietas Harmony F1,  $V_2$  = varietas Bandana F1 ,  $V_3$  = varietas Metavy F1). Data dianalisis dengan uji F, jika berbeda nyata dilanjutkan dengan BNT 5%. Variabel yang diamati tinggi tanaman, jumlah daun, saat berbunga, jumlah buah pertanaman, berat buah perbuah, panjang buah terpanjang, diameter buah, berat buah pertanaman, berat buah perpetak dan panjang akar. Hasil penelitian menunjukkan macam mulsa (M) berbeda sangat nyata terhadap semua variabel. Macam mulsa terbaik yaitu Mulsa plastik hitam perak ( $M_3$ ). Beberapa varietas berbeda sangat nyata terhadap semua variabel yang diamati kecuali terhadap variabel tinggi tanaman. Varietas terbaik dicapai oleh varietas Harmony F1 ( $V_1$ ). Interaksi terbaik dicapai pada kombinasi macam mulsa plastik hitam perak dengan varietas Harmony F1 ( $M_3V_1$ ).

Kata kunci: mulsa, varietas, mentimun