

PERTUMBUHAN DAN HASIL BEBERAPA VARIETAS TANAMAN MENTIMUN (*Cucumis sativus* L.) PADA TANAH ALUVIAL

Disusun oleh : Rahmat Abdillah Fatm

Dibimbing oleh : Bambang Supriyanta dan Endah Wahyurini.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pertumbuhan dan hasil dari beberapa varietas mentimun yang dibudidayakan pada tanah aluvial. Penelitian dilaksanakan di lahan sawah Dukuh Dabag, Kecamatan Condongcatur, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta. Lokasi penelitian terletak pada ketinggian 114 mdpl. Penelitian dilakukan pada bulan Mei sampai Juni 2024. Metode penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) dengan perlakuan 7 varietas yaitu varietas Mahir, Top Tavi, Laguna, Sembada, Hercules Plus, Zetavy, dan Semi yang diulang sebanyak 3 kali. Analisis data menggunakan ANOVA (*Analysis of Variance*) dan uji lanjut DMRT 5%. Parameter yang diamati meliputi tinggi tanaman, diameter batang, jumlah daun, panjang dan diameter buah, dan berat buah pertanaman. Hasil penelitian menunjukkan mentimun varietas Mahir, Top Tavi, Sembada, dan Semi menunjukkan komponen pertumbuhan terbaik pada tanah aluvial terhadap tinggi tanaman umur 14 hst, 21 hst, dan 28 hst, diameter batang pada umur 14 hst, 21 hst dan 28 hst, jumlah helai daun pada umur 14 hst, 21 hst dan 28 hst, dan umur berbunga. Mentimun varietas Zetavy memberikan komponen hasil terbaik pada tanah aluvial terhadap parameter panjang buah, diameter buah, berat buah, dan bobot buah per tanaman.

Kata Kunci: Mentimun (*Cucumis sativus* L.), produktivitas dan varietas unggul, Tanah Aluvial