

RINGKASAN

Sadeli. Pengaruh Jarak Tanam Dan Waktu Penyiangan Gulma Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L). Dibimbing oleh Ir. Nurlaili, M.Si dan Nurmala Dewi, S.P., M.Si. Tujuan dari penelitian ini Untuk mengetahui pengaruh berbagai jarak tanam dan waktu penyiangan gulma terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman mentimun serta untuk melihat interaksi antara keduanya. Penelitian ini dilaksanakan di kebun kebun percobaan Fakultas Pertanian Universitas Baturaja pada bulan Desember 2022 sampai bulan Januari 2023 Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial 3 x 3 dengan 3 kali ulangan. Setiap unit diambil 5 sampel tanaman di bagian tengah yang dipilih secara acak. Faktor Jarak Tanam (J) yang terdiri dari J1 30 cm x 60 cm, J2 40 cm x 60 cm, J3 50 cm x 60 cm dan Faktor Waktu Penyiangan (W) yang terdiri dari W1. 1 kali (2 MST), W2 2 kali (2 dan 4 MST), W3 3 kali (2, 4 dan 6 MST). Peubah yang diamati yaitu Tinggi tanaman (cm), Berat basah tajuk (g), Berat kering tajuk (g), Berat kering gulma (g). Persentase penutupan gulma (%), Jumlah buah, Berat buah (g), Panjang buah (cm), Diameter buah (cm). Berdasarkan hasil penelitian berbagai jarak tanam dan waktu penyiangan dengan Kombinasi perlakuan jarak tanam 40 cm x 60 cm dan waktu penyiangan 2 kali (2 dan 4 MST) J2W2 merupakan perlakuan terbaik untuk Produksi tanaman mentimun.