

INTISARI

Mohammad Haris Zamani (1410311010) “**Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus*) Akibat Pemberian Pupuk Kotoran Sapi dan Mulsa**”. Dosen pembimbing utama Ir. Bagus Tripama, M.P., Dosen pembimbing anggota Ir. Insan Wijaya, MP.

Penelitian ini bertujuan (1) untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk kotoran sapi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun (*Cucumis sativus*). (2) Untuk mengetahui pengaruh berbagai jenis mulsa terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun (*Cucumis sativus*). (3) Untuk mengetahui interaksi antara berbagai jenis mulsa dan pemberian pupuk kandang terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun (*Cucumis sativus*). Penelitian ini dilaksanakan di lahan persawahan yang berada di Desa Dandan Kecamatan Krejengan Kabupaten Probolinggo. Dimulai pada Desember 2020 sampai Januari 2021 dengan ketinggian tempat + 89 meter di atas permukaan laut (mdpl).

Rancangan yang digunakan RAK secara faktorial yang terdiri dari dua faktor yang di ulang 3 kali Faktor yang diteliti yaitu Faktor 1 (Sebagai petak utama) adalah dosis kotoran sapi terdiri dari 3 taraf (P1 : 10 ton/ha setara 40 gram/ tanaman, P2 : 20 ton/ha setara 80 gram/tanaman dan P3 : 30 ton/ha setara 120 gram/tanaman) dan Faktor 2 (Sebagai anak petak) adalah factor mulsa (M0: Tanpa mulsa, M1:Mulsa jerami dan M2:Mulsa hitam perak).

Hasil Penelitian menunjukkan bahwa rata-rata tinggi tanaman umur 21hst yang dipengaruhi perlakuan dosis kotoran sapi perlakuan P3 (120g/tanaman) berbeda tidak nyata dengan perlakuan P2 (80 g/tanaman), tetapi berbeda nyata dengan perlakuan P1 (40 g/tanaman). Hasil uji jarak berganda duncam terhadap berat buah mentimun pertanaman yang dipengaruhi perlakuan jenis mulsa menunjukkan bahwa perlakuan M2 (mulsa hitam perak) berbeda nyata dengan perlakuan M1 (mulsa jerami) dan M0 (tanpa mulsa), sedangkan antara perlakuan M1 (mulsa jerami) dan M0 (tanpa mulsa) berbeda tidak nyata, sedangkan interaksi antara dosis kotoran sapi dan jenis mulsa berpengaruh sangat nyata terhadap parameter berat buah per plot dan berpengaruh nyata terhadap parameter berat buah pertanaman.

Kata kunci: Pupuk kotoran sapi, Mulsa, Mentimun.