

**PENGARUH JENIS MULSA DAN DOSIS PUPUK NPK
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN MENTIMUN
(*Cucumis sativus* L.)**

Oleh

ASRIYA

ABSTRAK

Mentimun memiliki kandungan gizi yang cukup tinggi yaitu 0,65% protein, 0,1 lemak, karbohidrat sebanyak 2,2%, kalsium, zat besi, magnesium, serta vitamin A, B1, B2, dan C. Tujuan penelitian ini yaitu mendapatkan kombinasi terbaik antara jenis mulsa dan dosis pupuk NPK pada pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun, mendapatkan jenis mulsa terbaik pada pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun dan mendapatkan dosis pupuk NPK terbaik pada pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun. Metode yang dilaksanakan menggunakan racangan acak kelompok yang disusun secara faktorial dengan 3 kali ulangan yang akan di uji lanjut menggunakan BNT pada taraf 5%. Faktor pertama yaitu jenis mulsa yang terdiri dari (M_0) tanpa mulsa, (M_1) jerami padi, dan (M_2) mulsa plastik hitam perak. Faktor kedua yaitu menggunakan dosis pupuk NPK yaitu (P_0) tanpa dosis pupuk NPK, (P_1) dosis 300 kg.ha⁻¹, (P_2) dosis 450 kg.ha⁻¹, dan (P_3) dosis 600 kg.ha⁻¹. Satuan percobaan yang dihasilkan yaitu sebanyak 36 satuan percobaan. Variabel pengamatan yang di amati dalam penelitian ini yaitu panjang daun (cm), jumlah daun (helai), jumlah buah per sampel (buah), panjang buah per sampel (cm), bobot buah per tanaman (kg), dan bobot buah per plot (kg). Hasil penelitian menunjukkan bahwa jenis mulsa yang memiliki pertumbuhan dan hasil terbaik terdapat pada mulsa jerami padi, dosis pupuk NPK yang memiliki pertumbuhan dan hasil terbaik terdapat pada pemberian pupuk NPK 300 kg.ha⁻¹ dan terdapat interaksi antara jenis mulsa dan dosis pupuk NPK yaitu pada variabel pengamatan panjang daun dan kombinasi yang terbaik terdapat pada perlakuan mulsa jerami padi dan pemberian dosis pupuk NPK 300 kg.ha⁻¹.

Kata kunci : mentimun, mulsa, dan pupuk NPK