

**PENGARUH PENGGUNAAN MACAM MULSA DAN PUPUK FOSFOR  
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN CIPLUKAN  
JUMBO (*Physalis angulata L.*)**

Oleh : Muhammad Saiful Amri  
Dibimbing Oleh : Heti Herastuti dan Bambang Supriyanta

**ABSTRAK**

Ciplukan (*Physalis angulata L.*) merupakan tumbuhan yang berpotensi sebagai tanaman obat. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji interaksi antara penggunaan mulsa dan pupuk fosfor terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman ciplukan jumbo. Metode penelitian yang digunakan yaitu metode percobaan lapangan yang disusun menggunakan Rancangan Petak Terbagi (*Split Plot Design*), dengan dua faktor. Sebagai Petak Utama (*Main Plot*) adalah mulsa (M) yang terdiri dari kontrol (tanpa mulsa), mulsa plastik hitam perak dan mulsa jerami. Sebagai Anak Petak (*Sub Plot*) adalah pupuk fosfor yang terdiri dari dosis pupuk 20 g/tanaman, 40 g/tanaman dan 60 g/tanaman. Data hasil penelitian dianalisis menggunakan analisis ragam dilanjutkan dengan uji beda rerata berdasarkan Uji Jarak Berganda Duncan (DMRT) taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat interaksi terhadap hasil tanaman ciplukan jumbo pada parameter jumlah buah per tanaman, diameter buah, bobot buah per tanaman, bobot buah per petak sampel, jumlah buah per petak sampel dan simplisia herba. Kombinasi perlakuan yang terbaik terdapat pada mulsa hitam perak dengan dosis pupuk fosfor 40 g/tanaman (M1P2). Perlakuan mulsa plastik hitam perak memberikan hasil yang paling baik pada seluruh parameter. Perlakuan dosis pupuk fosfor yang tepat yakni 40 g/tanaman pada seluruh parameter.

**Kata Kunci:** Ciplukan Jumbo, Mulsa, Pupuk Fosfor