

**PENGARUH KONSENTRASI PUPUK HAYATI DAN BERBAGAI JENIS
MULSA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN CAISIM
(*Brassica juncea* L.)**

Oleh: Arga Bramantyo Ajie

Dibimbing oleh: Heti Herastuti dan Darban Haryanto

ABSTRAK

Tanaman sawi caisim sudah dikenal luas di Indonesia. Pengembangan budidaya sawi memiliki prospek baik untuk mendukung upaya peningkatan pendapatan petani, peningkatan gizi masyarakat, dan pengembangan agribisnis secara luas. Salah satu cara untuk mengembangkan budidaya sawi caisim yaitu dengan menguji pupuk hayati dan beberapa macam mulsa. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk hayati dan pemberian berbagai macam mulsa terhadap pertumbuhan tanaman caisim. Perlakuan disusun dalam Rancangan Acak Kelompok Lengkap dengan 2 faktor perlakuan, yaitu : faktor I : pemberian pupuk hayati dengan 3 taraf, yaitu 60 cc/lit air, 80 cc//lit air, 100 cc/lit air. Faktor II : penggunaan mulsa dengan 3 taraf, yaitu mulsa plastik hitam perak, mulsa jerami (5 ton/ha), dan mulsa serbuk gergaji (5 ton/ha). Untuk mengetahui beda nyata antar perlakuan dilanjutkan menggunakan Uji Jarak Berganda Duncan pada taraf 5%. Terdapat interaksi pada penggunaan pupuk hayati dengan konsentrasi 100 cc/lit air dan penggunaan mulsa plastik hitam perak memberikan hasil terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman caisim.

Kata kunci : Caisim, Pupuk hayati, Mulsa.