

## **ABSTRAK**

### **PENGARUH PEMBERIAN PUPUK MANGAN (Mn) DAN ZINK (Zn) TERHADAP PERTUMBUHAN, HASIL, KANDUNGAN PROTEIN, DAN KLOOROFIL PADA TANAMAN KACANG BUNCIS (*Phaseolus vulgaris* L.)**

**Oleh**

**MIANDRI SABLI PRATAMA**

Manajemen hara merupakan salah satu faktor yang sangat penting dalam meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman yang juga mampu meningkatkan efisiensi fotosintesis tanaman baik unsur hara makro maupun hara mikro. Unsur hara mikro mempunyai peran yang sama pentingnya dengan hara makro dalam memenuhi kebutuhan nutrisi tanaman dan apabila kekurangan satu nutrisi saja maka dapat mengurangi hasil tanaman.

Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari pengaruh pupuk hara mikro Zn dan Mn terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman buncis terutama peningkatan kandungan klorofil dan protein pada kacang buncis akibat pemberian pupuk hara mikro Zn dan Mn. Penelitian ini dilakukan di Desa Way Hui, Kecamatan Jati Agung, Lampung Selatan bulan Agustus s.d. Desember 2017. Rancangan yang digunakan adalah rancangan acak kelompok faktor tunggal non faktorial dengan lima belas kombinasi perlakuan dan tiga kelompok.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk Mn dan Zn menghasilkan indikator terbaik untuk parameter tinggi tanaman dan hasil tanaman. Pemberian pupuk Mn menghasilkan indikator terbaik terhadap bobot brangkasan kering, bobot akar, bobot buah per petak panen, hasil biji per tanaman kadar air 12%, dan indeks luas daun. Pemberian pupuk Zn menghasilkan kandungan protein tertinggi dari perlakuan lainnya dan pemberian perlakuan Mn dan Zn mampu menghasilkan nilai terbaik pada kandungan klorofil tanaman buncis daripada perlakuan lainnya.

Kata kunci : kacang buncis, pupuk NPK, pupuk Mn dan Zn, protein, klorofil