

## **ABSTRAK**

**Nining Matulu Nim : 613409063 RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN CAISIM ( *Branssica Sinensis L*) TERHADAP PEMBERIAN PUPUK ORGANIK DAN ANORGANIK dibawah bimbingan Fauzan Zakaria, Fitria S. Jamin**

Tujuan pelaksanaan penelitian ini adalah untuk mengetahui respon pertumbuhan dan produksi tanaman caisim yang menggunakan pupuk organik dan anorgnik dan untuk mengetahui pupuk terbaik yang di gunakan untuk tanaman caisim. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 7 perlakuan dan 3 ulangan yaitu : P0= Perlakuan Kontrol,P1= Pupuk Kandang 10 ton/ha,P2= Pupuk Kandang 20 ton/ha,P3= Pupuk Kandang 30 ton/ha,P4= Pupuk Kandang 10 ton/ha + Urea 50 kg/ha,P5= Pupuk Kandang 10 ton/ha + Phoska 50 kg/ha,P6= Pupuk Kandang 10 ton/ha + Pupuk Urea 50 kg/ha + Pupuk Phonska 50 kg/ha. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa penggunaan pupuk organik dan anorganik memberikan pengaruh nyata terhadap tinggi tanaman 28 hst,lebar daun 7 hst dan 28 hst,jumlah daun 14 hst dan 28 hst serta pada berat basah tanaman pada saat pemanenan. Pertumbuhan terbaik terdapat pada tanaman P6 dengan kombinasi pupuk kandang ayam 10 ton/ha + Pupuk Urea 50 kg/ha + pupuk ponska 50 kg/ha yang memberikan pengaruh nyata pada tinggi tanaman,lebar daun,jumlah daun serta berat basah tanaman. Hal ini menunjukkan bahwa untuk mendapatkan hasil produksi tanaman yang baik maka, pemberian pupuk pada tanaman harus seimbang dan efektif.

**Kata Kunci : Pertumbuhan, Produksi, Pupuk Organik,Pupuk Anorganik.**