

## RINGKASAN

**EFEKTIVITAS PEMBERIAN PUPUK NITROGEN (46%N) DOSIS 100 KG/HA DAN 150 KG/HA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN BAYAM CABUT HIJAU (*Amaranthus sp.*)**, Sentot Dian Tri Wahyudi A31161465. 2019. 44 Hlm. Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember. Ir. Suratno, MP. (Dosen Pembimbing).

Penelitian tentang “Efektivitas Pemberian Pupuk Nitrogen (46%N) Dosis 100 Kg/Ha dan 150 Kg/Ha terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bayam Cabut Hijau (*Amaranthus sp.*)”. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pupuk urea dosis 100 kg/ha dan dosis 150 kg/ha terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bayam (*Amaranthus sp.*), untuk mengetahui perbedaan dan dosis pupuk perlakuan yang memberikan hasil tertinggi pada tanaman bayam (*Amaranthus sp.*). Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juli sampai dengan September 2019, di *Green house* Politeknik Negeri Jember dengan ketinggian  $\pm$  89 mdpl. Pengamatan dilakukan terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, dan berat basah brangkasan tanaman. Penelitian ini dilakukan dengan cara menata 36 pot untuk perlakuan U1 dan 36 pot untuk perlakuan U2. Hasil pengamatan dianalisis menggunakan Uji T-test menunjukkan bahwa perlakuan pemberian pupuk urea dosis 100 kg/ha dan dosis 150 kg/ha tidak memberikan pengaruh yang nyata pada parameter pengamatan tanaman tinggi tanaman, jumlah daun, dan berat basah brangkasan tanaman.