

**Respon Pemberian Pupuk Urea dan POC Ratu Biogen Terhadap
Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi Pakcoy (*Brassica rapa* L.),
dibawah Bimbingan Dosen Pembimbing Utama **Ir. M. Zayin Sukri, MP²** dan
Dosen Pembimbing Anggota **Vega Kartika Sari, SP, M.Sc³****

Ella Aulia Syahda¹⁾

Program Studi Produksi Tanaman Hortikultura
Jurusan Produksi Pertanian

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui respon pertumbuhan dan produksi Sawi Pakcoy terhadap pemberian pupuk Urea dan POC Ratu Biogen. Penelitian ini dilaksanakan di lahan Politeknik Negeri Jember pada bulan Maret 2016 sampai Mei 2017 menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) dengan 3 kali ulangan dan terdapat 9 kombinasi perlakuan. Penelitian ini terdiri 2 faktor dengan faktor pertama U = Urea (U1= 50%, U2= 75% dan U3 100%) dan R = POC Ratu Biogen (R0= 0, R1= 2 ml/Lair dan R2= 4 ml/Lair) dan di uji lanjut dengan uji BNT 5%. Parameter yang diamati adalah tinggi tanaman, jumlah daun, hasil persampel dan hasil perplot. Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk Urea tidak berpengaruh nyata terhadap semua parameter. POC Ratu Biogen berpengaruh sangat nyata terhadap parameter tinggi tanaman pengamatan umur 28 hst dan jumlah daun pengamatan umur 28 hst. Berpengaruh nyata pada parameter hasil persampel dan hasil perplot. Interaksi kedua faktor tersebut berpengaruh sangat nyata pada parameter tinggi tanaman umur 28 hst dan jumlah daun umur 28 hst. Berpengaruh nyata pada parameter tinggi tanaman umur 14 dan 21 hst. Tidak berpengaruh nyata pada hasil persampel dan hasil perplot.

Kata kunci : *sawi pakcoy, pupuk urea, poc ratu biogen.*

- ¹⁾ Mahasiswa Program Studi Produksi Tanaman Hortikultura, Jurusan Produksi Pertanian
- ²⁾ Dosen Pembimbing Utama di Program Studi Produksi Tanaman Hortikultura, Jurusan Produksi Pertanian
- ³⁾ Dosen Pembimbing Anggota di Program Studi Produksi Tanaman Hortikultura, Jurusan Produksi Pertanian