

RINGKASAN

Awal Aditya Nugraha (08220210050) Pengaruh Aplikasi POC (Jakaba) terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kailan (*Brassica oleracea* var. *alboglabra*), dibimbing oleh **Suraedah Alimuddin** dan **Hidrawati Ambo Ala**.

Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui pengaruh aplikasi POC Jakaba terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kailan dan untuk membandingkan efektivitas pupuk organik cair Jakaba dengan pupuk NPK sebagai standar pembanding dalam mendukung pertumbuhan dan produksi tanaman kailan. Penelitian dilaksanakan di Desa Julukanaya, Kecamatan Pallangga, Kabupaten Gowa, dengan menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) setiap perlakuan diulang sebanyak tiga kali sehingga diperoleh 15 unit percobaan. Perlakuan terbagi menjadi 5 taraf yaitu, 0ml/l air, 20ml/l air, 40ml/l air, 60ml/l air, 80ml/l air dan Pupuk NPK sebagai pembanding.

Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa pemberian berbagai konsentrasi jakaba tidak memberikan pengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kailan pada parameter tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun, bobot segar tanaman, bobot segar tajuk tanaman dan bobot segar akar tanaman. Namun konsentrasi jakaba 80ml/l air cenderung memberikan hasil yang baik pada parameter tinggi tanaman, bobot segar tanaman dan bobot segar tajuk tanaman. Hasil pertumbuhan dan produksi tanaman kailan masih lebih rendah dibanding dengan perlakuan pupuk NPK. Perbandingan hasil yang diperoleh antara jakaba dan NPK adalah Tinggi Tanaman (21,91cm: 26,28cm), Jumlah Daun (6,89 helai:7,67 helai), Luas Daun (49,96cm²:85,03cm²), Bobot Segar Tanaman (13,66g:28,67 g), Bobot Segar Tajuk Tanaman (10,55 g:26,66 g) dan Bobot Segar Akar (1,44 g :2,00 g). Berdasarkan hasil penelitian tersebut, pengaplikasian Jakaba dengan konsentrasi 80ml/l air dapat direkomendasikan untuk meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman kailan.

Kata Kunci: *Kailan, Jakaba, Pupuk NPK.*