

RINGKASAN

Suryanti (08220210007) Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair NASA terhadap Pertumbuhan dan Hasil Varietas Tanaman Kailan (*Brassica oleracea* L.), dibimbing oleh **Maimuna Nontji** dan **Andi Ralle**

Penelitian ini dilakukan dengan tujuan mengetahui interaksi pemberian Pupuk Organik Cair NASA dan berbagai varietas untuk pertumbuhan dan hasil tanaman Kailan (*Brassica oleracea* L.). Penelitian dilaksanakan di Kebun Hidroponik Tirta Tani Farm, Desa Tetebatu, Kecamatan Palangga, Kab. Gowa, Sulawesi Selatan, Desember tahun 2024 sampai Februari tahun 2025. Penelitian disusun menggunakan Rancangan Petak Terpisah (RPT). Sebagai Petak utama adalah Varietas terdiri dari 2 taraf yaitu Sakura F1 dan Nita F1. Sedangkan anak petak adalah POC NASA terdiri dari empat taraf yaitu, tanpa perlakuan, 45 ml/l, 90 ml/l dan 135 ml/l. Dari kedua faktor tersebut terdapat 8 kombinasi perlakuan diulang sebanyak 3 kali sehingga diperoleh 12 petak utama dan 24 unit percobaan. Parameter Pengamatan adalah tinggi tanaman, jumlah daun, bobot segar/tanaman, bobot segar/petak, produksi/hektar dan analisis tanah. Hasil penelitian menunjukkan bahwa faktor tunggal varietas dan konsentrasi POC NASA tidak berpengaruh pada semua parameter, namun demikian interaksi antara varietas dan POC NASA berpengaruh nyata pada parameter jumlah daun (8,93 helai), bobo segar tanaman (178,07 g) dan produksi/ha (14,40 ton). Hasil analisis tanah sebelum dan sesudah penelitian menunjukkan kriteria rendah untuk semua parameter (kandungan Nitrogen, Fospor dan Kalium).