

RINGKASAN

Rivan Harinoval (08220210054) Uji Efektivitas *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (PGPR) dan Pupuk Organik Cair (POC) Terhadap Pertumbuhan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Dibimbing oleh (**Abdul Haris dan Maimuna Nontji**).

Tujuan ini bertujuan untuk mengkaji pengaruh penggunaan PGPR terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.).serta pengaruh penggunaan POC NASA pada tanaman pakcoy, penelitian ini juga ingin menemukan interaksi terbaik antara PGPR dan POC. Lokasi studi ini terletak di Jl. Baji Pangasseng 3, Kecamatan Mamajang, Kota Makassar dan berlangsung dari Desember 2024 hingga Januari 2025. Studi ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan perlakuan pola faktorial yang melibatkan dua faktor. Faktor pertama adalah konsentrasi PGPR yang dilaksanakan dalam empat perlakuan: kontrol, 15 ml/liter air, 20 ml/L air, dan 30 ml/L air. Faktor kedua adalah konsentrasi POC NASA, yang diterapkan dalam tiga perlakuan: kontrol, POC NASA 2 ml/L air, dan POC NASA 5 ml/L air, sehingga terdapat 36 satuan percobaan, dengan masing-masing satuan percobaan terdiri dari 3 tanaman, sehingga total populasi adalah 108 tanaman. Tinggi tanaman, jumlah daun, bobot segar, bobot konsumsi dan analisis kandungan N-total,P-tersedia dan K-tersedia sebelum tanaman dan sesudah tanam adalah parameter yang diamati. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kombinasi konsentrasi PGPR 20 ml/L air dan POC NASA 2 ml/L air menghasilkan pertumbuhan yang sangat baik pada tanaman pakcoy, dengan tinggi tanaman mencapai 17,4 cm, jumlah daun sebanyak 12,4 helai, berat segar tanaman mencapai 28,8 g, dan bobot konsumsi tanaman sebesar 27,3 g.

Kata Kunci : Pakcoy varietas nauli fl, PGPR akar bambu, POC NASA