

ABSTRAK

Dian Nita. (08220190121) Penelitian berjudul “Pengaruh Pemberian Konsentrasi *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (PGPR) Terhadap Pertumbuhan Tanaman Hidroponik Pakcoy (*Brassica Rapa* L.)” dibimbing oleh **Aminah** dan **Hidrawati**. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian konsentrasi *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (PGPR) terhadap pertumbuhan tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.) yang ditanam secara hidroponik. Penelitian dilaksanakan di Desa Toabo, Kecamatan Papalang, Kabupaten Mamuju, Provinsi Sulawesi Barat, pada Maret–April 2024. Metode penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok dengan lima perlakuan konsentrasi PGPR yaitu kontrol tanpa PGPR, 15 ml/l air, 20 ml/l air, 25 ml/l air, dan 30 ml/l air, masing-masing diulang tiga kali. Parameter yang diamati meliputi tinggi tanaman, jumlah daun, bobot konsumsi, bobot akar, dan bobot total tanaman. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian PGPR berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman, bobot akar, dan bobot total tanaman, namun tidak berpengaruh nyata terhadap jumlah daun dan bobot konsumsi. Perlakuan terbaik diperoleh pada pemberian PGPR konsentrasi 30 ml/l air dengan rata-rata tinggi tanaman 27,83 cm, bobot akar 22,06 gram, dan bobot total 76,67 gram. Penelitian ini merekomendasikan penggunaan PGPR konsentrasi 30 ml/l air untuk meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman pakcoy secara hidroponik.

Kata Kunci: *PGPR, Pakcoy, Hidroponik, Sistem Wick, Konsentrasi.*