

RINGKASAN

Fajrin Idris (08220190077) Penelitian ini berjudul “Pengaruh Kombinasi PGPR dan POC Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Pada Tanaman Cabai (*Capsicum chinense Jacq*) Jenis Katokkon.” Dibimbing oleh **Sudirman Numba** dan **Abdul Haris**.

Tanaman cabai memiliki peran penting dalam perekonomian sayuran di Indonesia karena minat tinggi masyarakat terhadap rasa pedas, menjadikan Indonesia sebagai salah satu konsumen cabai terbesar. Oleh karena itu, cabai menjadi tanaman sayuran yang menjanjikan secara ekonomis berkat nilai ekonominya yang tinggi. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk memahami pertumbuhan dan produksi tanaman cabai jenis katokkon berdasarkan pengaruh dan kombinasi POC dan PGPR. Penelitian dilakukan di greenhouse Fakultas Pertanian Universitas Muslim Indonesia, Kecamatan Panakukang, Kota Makassar, Provinsi Sulawesi Selatan, dari bulan Juli hingga Desember tahun 2023. Metode penelitian menggunakan rancangan acak kelompok dengan lima perlakuan, termasuk kontrol, PGPR 5 ml + POC 50 ml/L air, PGPR 10 ml + POC 55 ml/L air, PGPR 15 ml + POC 60 ml/L air, dan PGPR 20 ml + POC 65 ml/L air, dengan setiap perlakuan diulang sebanyak tiga kali, sehingga diperoleh total 15 unit percobaan.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa dosis terbaik pada perlakuan kombinasi PGPR15 ml + POC sebanyak 60 ml per liter air terhadap parameter tinggi tanaman 49,7 cm, umur mulai berbunga 93,00, jumlah buah pertanaman 9.43 gram, berat buah 70.63 gram dan panjang akar 34.87 cm.

Kata kunci: *Cabai Katokkon, POC, PGPR*.