

RINGKASAN

Jihan Zalzabila Haris (08220220016). Optimasi Teknologi Produksi Benih Kentang Atlantik Varietas CP3 Melalui Pengaturan Jarak Tanam dan Aplikasi PGPR di lapangan (Di bawah bimbingan **Sudirman Numba** dan **St Subaedah**) Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi pengaruh pengaturan jarak tanam dan aplikasi PGPR di lapangan. Penelitian Penelitian dilaksanakan pada bulan Agustus sampai Desember 2025 di lokasi Pusat Pelatihan Pertanian dan Pedesaan Swadaya (P4S) Bulu Ballea, Kelurahan Pattapang, kec. Tinggimoncong, Kabupaten Gowa, Sulawesi Selatan, Indonesia Dengan ketinggian 1500 mdpl dan suhu 23°C-30°C. terdapat 9 kombinasi perlakuan yang diulang sebanyak 3 kali sehingga terdapat 27 satuan percobaan. Kombinasi perlakuan jarak tanam dan PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*). Parameter yang diamati mencakup tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah cabang, jumlah umbi pertanaman, jumlah umbi perbedengan, bobot umbi pertanaman, bobot umbi perbedengan dan produksi umbi perhektar. Hasil penelitian menunjukkan bahwa interaksi antara perlakuan jarak tanam dan konsentrasi PGPR tidak memberikan pengaruh nyata terhadap seluruh parameter yang diamati, sehingga dapat dinyatakan bahwa kombinasi kedua perlakuan tersebut belum mampu menunjukkan respons sinergis yang nyata terhadap pertumbuhan maupun produksi tanaman kentang varietas Atlantik CP3.

Kata kunci: *Kentang Atlantik Varietas CP3, Pengaturan Jarak Tanam, Aplikasi PGPR*