

RINGKASAN

Pausiah (08220200055). Pengaruh PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*) Dan Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L). Dibimbing oleh **Netty** dan **Ayu Kartini Parawansa**.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh takaran dan pupuk NPK terhadap pertumbuhan bibit kakao, untuk mengetahui interaksi antara pemberian PGPR dan pupuk NPK terhadap pertumbuhan bibit kakao. Penelitian dilaksanakan di Green House Laboratorium Lapangan UPT Proteksi Tanaman Perkebunan di Desa Purnakarya, Kecamatan Tanralili, Kabupaten Maros. Berlangsung pada bulan Februari sampai Mei 2024. Penelitian ini dilaksanakan dengan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) pola factorial 2 faktor, dimana faktor pertama adalah pemberian PGPR dengan 4 taraf yaitu : Tanpa pemberian PGPR, PGPR 1,5 % (15 ml PGPR / L air)/tanaman, PGPR 1,0 % (20 ml PGPR/ L air)/tanaman, PGPR 2,5 % (25 ml PGPR/ L air)/tanaman Faktor kedua, Tanpa pemberian pupuk NPK, pupuk NPK 10 g/tanaman, pupuk NPK 15 g/tanaman dan pupuk NPK 20 g/tanaman. Tiap kombinasi perlakuan diulang sebanyak 3 kali sehingga mendapatkan 48 unit percobaan dan setiap 1 unit percobaan digunakan 3 polybag. Parameter yang diamati dalam penelitian ini adalah tinggi tanaman, jumlah daun, berat akar, diameter batang, bobot basah tajuk, luas daun, bobot kering tanaman. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Konsentrasi PGPR 15 ml/L air berpengaruh lebih baik pada diameter batang dan jumlah daun yaitu 3,68 cm dan 12,97 cm sedangkan tanpa pemberian konsentrasi PGPR memberikan pengaruh pada tinggi tanaman 49,62 cm. Dosis pupuk NPK mutiara 15 g berpengaruh lebih baik pada bobot basah tajuk dan bobot kering tanaman yaitu 11,97 g dan 3,99 g, sedangkan 10 g memberikan pengaruh pada luas daun yaitu 99,29 cm² dan tanpa pemberian pupuk NPK berpengaruh pada tinggi tanaman dan bobot basah akar yaitu 51,62 cm dan 3,37 g dan tidak ada interaksi antara pengaruh konsentrasi PGPR dan pupuk NPK mutiara terhadap pertumbuhan bibit kakao.

Kata Kunci : Kakao; PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*); NPK