

## RINGKASAN

**Tri Yani (08220190053)** “Pengaruh Pupuk Organik Dan *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (PGPR) Terhadap Pertumbuhan Bibit Tanaman Sukun (*Artocarpus altilis*)” (Dibimbing oleh Bapak **Sudirman Numba** dan Bapak **Anwar Robbo**).

Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk 1). Mengetahui pengaruh dosis pupuk kandang kambing terhadap pertumbuhan tunas stek akar tanaman sukun, 2). Untuk mengetahui pengaruh konsentrasi PGPR akar bambu terhadap pertumbuhan tunas stek akar tanaman sukun 3). Untuk mengetahui interaksi antara dosis pupuk kandang kambing dan konsentrasi PGPR akar bambu terhadap pertumbuhan stek akar tanaman sukun.

Penelitian ini dilaksanakan di Desa Bontomanai, Kecamatan Bungaya, Kabupaten Gowa yang berlangsung paada bulan April sampai Juli 2023. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK), pola faktorial 2 faktor. Faktor pertama adalah dosis pupuk kandang kambing yang terdiri atas 4 taraf yaitu: kontrol, 100g/polybag, 200g/polybad dan 300g/polybag. Faktor kedua adalah konsentrasi PGPR akar bambu 4 taraf yaitu:kontrol, 115ml/L, 125ml/L dan 135ml/L. Terdapat 16 kombinasi perlakuan yang diulang sebanyak 3 kali sehingga terdapat 48 unit percobaan. Parameter yang diamati yaitu Waktu Muncul Tunas (Hari), Panjang Tunas (cm), Jumlah tunas, Jumlah Daun (helai), Jumlah Akar dan Panjang Akar (cm).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa dosis pupuk kandang kambing 200g/polybag memberikan pengaruh nyata pada parameter waktu muncul tunas yaitu 34,99 hari dan dosis pupuk kandang kambing 300g/polybag memberikan pengaruh nyata pada parameter panjang tunas yaitu 7,74 cm. Sedangkan konsentrasi PGPR akar bambu 135ml/L memberikan pengaruh nyata pada parameter waktu muncul tunas 32,86 hari; panjang tunas: 8,09 cm. jumlah daun: 2,91 helai ; dan panjang akar: 3,50 cm. Interaksi antra dosis pupuk kandang kambing dan konsentrasi PGPR akar bambu tidak berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan stek akar tanaman sukun.

Kata Kunci : PGPR Akar Bambu; , Pupuk Kandang Kambing; Stek Akar Sukun