

## RINGKASAN

**Fitra Ramadani (08220210022)** Pengaruh Konsentrasi *Trichoderma* sp dan Dosis Pupuk NPK Phonska Terhadap Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L.) Dibimbing oleh **Netty dan Hidrawati Ambo Ala**.

Penelitian bertujuan untuk mengetahui konsentrasi terbaik *Trichoderma* sp. dan dosis terbaik pupuk NPK Phonska terhadap pertumbuhan bibit kakao. Penelitian ini dilaksanakan di *Green House* Fakultas Pertanian, Universitas Muslim Indonesia, Kota Makassar yang dimulai pada bulan November 2024 hingga Februari 2025. Penelitian didesain menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) pola faktorial dua faktor. Faktor yang pertama adalah Konsentrasi *Trichoderma* sp. terdiri dari 4 taraf yaitu 0g/l air, 100 g/l air, 150 g/l air dan 200 g/l air. Faktor kedua adalah Dosis Pupuk NPK Phonska terdiri dari 3 taraf yaitu 5 g/tanaman, 10 g/tanaman dan 15 g/tanaman. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Konsentrasi *Trichoderma* sp 150 g/l air berpengaruh nyata terhadap parameter jumlah daun yaitu 16,48 helai, volume akar yaitu 3,94 ml, luas daun yaitu 114,97 cm<sup>2</sup> dan bobot kering yaitu 8,32 gram. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dosis pupuk NPK Phonska 10 g/tanaman memberikan pengaruh nyata terhadap tinggi tanaman yaitu 31,23 cm, jumlah daun yaitu 16,13 helai, luas daun yaitu 114,97 cm<sup>2</sup>, volume akar yaitu 3,71 ml, bobot basah yaitu 31,69 gram dan bobot kering yaitu 8,29 gram. Kombinasi antara konsentrasi *Trichoderma* sp 150 g/l air dan dosis pupuk NPK Phonska 10 g/tanaman memberikan pengaruh nyata terhadap tinggi tanaman yaitu 33,35 cm, jumlah daun yaitu 17,53 helai, luas daun yaitu 114,97 cm<sup>2</sup>, volume akar yaitu 4,33 ml dan bobot kering yaitu 9,42 gram.

**Kata kunci:** Bibit kakao; *Trichoderma* sp; Pupuk NPK Phonska