

ABSTRAK

Sukma Syafar. 105971100422. Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Cabai Katokkon (*Capsicum chinense* Jacq.) Pada Pemberian Berbagai Jenis Pupuk Organik dan Cendawan. Dibimbing oleh **SYAMSIA** dan **ROSANNA**.

Tanaman cabai katokkon (*Capsicum chinense* Jacq.) merupakan komoditas hortikultura khas Toraja yang memiliki nilai ekonomi tinggi. Namun, penggunaan pupuk kimia secara terus-menerus dapat menyebabkan penurunan kualitas tanah sehingga diperlukan alternatif budidaya yang lebih ramah lingkungan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh berbagai jenis pupuk organik dan jenis cendawan serta interaksinya terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman cabai katokkon. Penelitian dilaksanakan pada bulan Desember 2025 hingga April 2026 di Rumah Kompos Universitas Muhammadiyah Makassar. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial dua faktor dengan tiga ulangan. Faktor pertama adalah jenis pupuk organik yang terdiri atas pupuk kandang ayam, pupuk kulit, dan pupuk tongkol jagung. Faktor kedua adalah jenis cendawan yang terdiri atas tanpa cendawan, *Trichoderma* sp., dan *Metarhizium carneum*. Parameter yang diamati meliputi tinggi tanaman, jumlah daun, umur berbunga, berat buah, jumlah buah, dan diameter buah. Data dianalisis menggunakan analisis ragam (ANOVA) dan dilanjutkan dengan uji BNJ pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa interaksi antara jenis pupuk organik dan jenis cendawan berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman umur 20 HST, jumlah daun umur 40 HST, dan jumlah buah tanaman cabai katokkon. Kombinasi pupuk organik kulit kopi dan cendawan *Trichoderma* sp. (S1W1) memberikan hasil terbaik dengan menghasilkan tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah buah, berat buah, dan diameter buah tertinggi dibandingkan perlakuan lainnya. Perlakuan tersebut berpotensi menjadi alternatif teknologi budidaya yang efektif dan ramah lingkungan untuk meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman cabai katokkon.

Kata kunci: Cabai Katokkon, *Capsicum chinense* Jacq., pupuk organik, *Trichoderma* sp., *Metarhizium carneum*, pertumbuhan, produksi.