

**DIAN SAFITRI HAMID. 04312011018. PENGARUH APLIKASI
TRICHODERMA HARZIANUM TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN CABAI LOKAL TIDORE**

Pembimbing : 1. Betty Kadir Lahati, S.P., M.Si

Pembimbing : 2. Suleyman, S.P., M.Sc

RINGKASAN

Cabai (*Capsicum annum* L.) merupakan jenis tanaman suku terung-terungan (Solanaceae) yang berasal dari Amerika Selatan. Cabai sejak lama telah banyak dibudidayakan di Indonesia karena memiliki nilai ekonomis yang tinggi. Berdasarkan informasi petani yang saya dapat di Kelurahan Gurabunga Kota Tidore Kepulauan, terdapat beberapa cabai lokal yang sampai sekarang masih dibudidayakan karena tingginya minat masyarakat dengan cabai lokal Tidore. cabai Lokal Tidore ini masih dibudidayakan oleh petani saat ini dikarenakan cabai lokal ini mudah untuk didapatkan dan mahal, biasa para petani menjual cabai lokal dengan harga per buah 1000 rupiah cabai Lokal itu sendiri sering digunakan oleh masyarakat Tidore pada setiap acara-acara hajatan untuk dibuat bahan olahan makanan yang biasa dinamakan dengan rica isi. Untuk meningkatkan produksi cabai maka diperlukan metode yang lebih ramah lingkungan. Metode yang ramah lingkungan yaitu dengan menggunakan pupuk agen hayati *Trichoderma harzianum*. penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh aplikasi *Trichoderma harzianum* terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai lokal Tidore. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 5 perlakuan 3 ulangan yang dilanjutkan dengan uji BNT_{0,05} (Beda Nyata Terkecil) dengan parameter tinggi tanaman, jumlah tangkai daun, jumlah bunga, jumlah buah, dan bobot segar buah. Perlakuan dosis *Trichoderma harzianum* yaitu T0 = Tanpa Perlakuan (Kontrol), T1= 25 gram *Trichoderma*/lubang tanam, T2 = 50 gram *Trichoderma*/lubang tanam, T3 = 75 gram *Trichoderma*/lubang tanam, T4 = 100 gram *Trichoderma*/lubang tanam. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian *Trichoderma harzianum* memberikan pengaruh nyata terhadap tinggi tanaman dan jumlah tangkai tanaman cabai pada pengamatan 3-8 rata-rata yaitu 49.92 cm dan 42.42 tangkai.

Kata Kunci : Tanaman Cabai Lokal Tidore, *Trichoderma harzianum*

**DIAN SAFITRI HAMID. 04312011018. PENGARUH APLIKASI
TRICHODERMA HARZIANUM TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN CABAI LOKAL TIDORE**

Pembimbing : 1. Betty Kadir Lahati, SP., M.Si

Pembimbing : 2. Suleyman, S.P., M.Sc

SUMARRY

Chili (*Capsicum annum* L.) is a type of eggplant family (Solanaceae) plant originating from South America. Chili has long been widely cultivated in Indonesia because it has high economic value. Based on information from farmers that I got in Gurabunga Village, Tidore Islands City, there are several local chilies that are still cultivated because of the high public interest in Tidore local chilies. This Tidore local chili is still cultivated by farmers today because this local chili is easy to get and expensive, usually farmers sell local chilies at a price of 1000 rupiah per fruit. Local chili itself is often used by the Tidore community at every celebratory event to make processed food ingredients which are usually called *rica isi*. To increase chili production, a more environmentally friendly method is needed. An environmentally friendly method is by using *Trichoderma harzianum* biological agent fertilizer. This study aims to determine the effect of *Trichoderma harzianum* application on the growth and yield of local Tidore chili plants. This study used a Randomized Block Design (RAK) consisting of 5 treatments with 3 replications followed by a $BNT_{0.05}$ test (Smallest Real Difference) with parameters of plant height, number of leaf stalks, number of flowers, number of fruits, and fresh weight of fruit. *Trichoderma harzianum* dose treatments were T0 = No Treatment (Control), T1 = 25 grams of *Trichoderma*/planting hole, T2 = 50 grams of *Trichoderma*/planting hole, T3 = 75 grams of *Trichoderma*/planting hole, T4 = 100 grams of *Trichoderma*/planting hole. The results showed that the administration of *Trichoderma harzianum* had a significant effect on plant height and the number of chili plant stalks in observations 3-8 with an average of 49.92 cm and 42.42 stalks.

Keywords: Local Tidore Chili Plants, *Trichoderma harzianum*