

**PUTRI HASAN. 04312011019 EVALUASI KERAGAMAN CABAI
(CAPSICUM ANNUUM) LOKAL TIDORE**

Pembimbing : 1. Dr. Ir Sri Soenarsih Das,M.Si
2. Sugeng Haryanto SP,M.Si

RINGKASAN

Tanaman cabai (*Capsicum annum L.*) merupakan salah komoditas tanaman hortikultura yang memiliki nilai ekonomis yang cukup tinggi. Tanaman ini tidak hanya bernilai ekonomi tinggi tetapi juga memiliki signifikansi dalam aspek kesehatan, farmasi, dan kuliner. Secara umum, cabai dikenal karena kandungan senyawa bioaktifnya, seperti kapsaisin, yang memberikan sensasi pedas dan memiliki sifat antioksidan yang bermanfaat bagi kesehatan manusia. Tujuan dari penelitian ini yaitu mengetahui hasil keragaman pada 10 galur cabai lokal Tidore sebagai bahan pemuliaan untuk pengembangan tanaman cabai lokal Tidore. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif dengan teknik pengamatan langsung pada objek yang diamati. Data penelitian terdapat 10 galur cabai lokal Tidore dan menunjukan keragaman pada: warna hipokotil, antosianin pada buku, tinggi tanaman, habitus tanaman, lebar kanopi tanaman, pembentukan anakan. batang: warna batang, bentuk batang, bentuk batang dewasa, panjang batang, diameter batang, habitus percabangan, daun: warna daun ketiledon, bentuk daun ketiledon, panjang daun ketiledon, lebar daun ketiledon, kepadatan daun , warna daun, tepi helaian daun, bentuk daun dewasa , panjang daun, lebar daun, bunga: umur mulai berbunga, jumlah bunga per axcil, posisi bunga letak, warna mahkota bunga warna bintik mahkota bunga, bentuk mahkota bunga, panjang mahkota, warna kepala sari ,panjang kepala sari, warna tangkai sari, panjang tangkai sari, buah: tepi calyx margin kelopak , annular kelopak, umur mulai berbuah, bintik garis antosianin buah ,warna buah fase intermediente, fruit set, warna buah matang, bentuk buah , panjang buah, lebar buah, berat buah, panjang tangkai buah, bentuk pangkal buah ,cekikan pangkal buah, bentuk ujung buah, ujung pelengkap buah jarum,bentuk penampang buah, permukaan buah, panjang plasenta, warna biji, bentuk permukaan biji, berat 1000 butir, jumlah biji perbuah. Hubungan Kekerabatan 10 galur, klaster I tingkat kemiripan 93,00%, klaster II 92,37% dan klaster III 1,85%.

Kata Kunci : Keragaman Cabai Lokal Tidore,

**PUTRI HASAN. 04312011019 EVALUATION OF LOCAL TIDORE CHILI
(CAPSICUM ANNUUM) DIVERSITY**

Pembimbing : 1. Dr. Ir Sri Soenarsih D.A.S., M.Si
2. Sugeng Haryanto SP., M.Si

ABSTRACT

Chili plants (*Capsicum annum L.*) are one of the horticultural plant commodities that have quite high economic value. This plant not only has high economic value but also has significance in health, pharmaceutical, and culinary aspects. In general, chili is known for its bioactive compound content, such as capsaicin, which provides a spicy sensation and has antioxidant properties that are beneficial for human health. The purpose of this study was to determine the results of diversity in 10 local Tidore chili lines as breeding materials for the development of local Tidore chili plants. This study used a descriptive method with direct observation techniques on the objects observed. The research data contained 10 local Tidore chili lines and showed diversity in: hypocotyl color, anthocyanin in nodes, plant height, plant habitus, plant canopy width, and shoot formation. stem: stem color, stem shape, mature stem shape, stem length, stem diameter, branching habitus, leaves: cotyledon leaf color, cotyledon leaf shape, cotyledon leaf length, cotyledon leaf width, leaf density, leaf color, leaf blade edge, mature leaf shape, leaf length, leaf width, flowers: age at flowering, number of flowers per axil, flower position, flower crown color, cotyledon spot color, flower crown shape, cotyledon length, anther color, anther length, anther stalk color, pollen stalk length, fruit: calyx edge, petal margin, petal annular, age at fruiting, anthocyanin line spots, intermediate phase fruit color, fruit set, ripe fruit color, fruit shape, fruit length, fruit width, fruit weight, fruit stalk length, fruit base shape, fruit base strangulation, fruit tip shape, needle fruit appendage tip, fruit cross-section shape, fruit surface, placenta length, seed color, seed surface shape, weight of 1000 grains, number of seeds per fruit. The kinship relationship of 10 strains, cluster I similarity level 93.00%, cluster II 92.37% and cluster III 1.85%.

Keywords: Diversity of Local Chili Plants Tidore