

INTISARI

Tomat merupakan buah yang murah, mudah didapat dan banyak varietasnya. Tomat juga bukan merupakan buah musiman sehingga tomat dapat dikonsumsi setiap saat kapan pun diinginkan. Selain itu, tomat mengandung berbagai macam vitamin, diantaranya adalah vitamin C dan karoten. Kadar vitamin C dalam tomat dipengaruhi oleh varietas, lingkungan tempat tumbuh, pemakaian berbagai jenis pupuk, tingkat kemasakan buah dan sebagainya. Sedangkan kadar karoten dalam tomat berhubungan langsung dengan intensitas warna buahnya.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk memberikan informasi tentang kadar vitamin C dan karoten antara tomat lokal galur murni (*Lycopersicum esculentum* Mill, var. *commune* Bailey) dengan tomat hibrida (*Lycopersicum esculentum* Mill, var. F1 T-062); juga tentang kadar vitamin C dan karotennya pada berbagai tingkat kemasakan yang berbeda (muda, $\frac{1}{2}$ masak dan masak).

Penelitian ini merupakan penelitian *cross sectional*. Objek dalam penelitian ini adalah tomat lokal galur murni (*Lycopersicum esculentum* Mill, var. *commune* Bailey) dan tomat hibrida (*Lycopersicum esculentum* Mill, var. F1 T-062). Bahan dikelompokkan menjadi tiga kelompok berdasarkan tingkat kemasakannya (muda, $\frac{1}{2}$ masak, masak). Untuk mengetahui ada atau tidaknya perbedaan kadar vitamin C dan karoten antara kedua varietas tomat tersebut digunakan uji statistik *annova* dilanjutkan dengan analisis LSD.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa rerata kadar vitamin C dan karoten pada tomat lokal muda, $\frac{1}{2}$ masak dan masak lebih tinggi daripada tomat hibrida pada tingkat kemasakan yang sama. Terdapat perbedaan kadar vitamin C dan karoten yang bermakna antara tomat lokal dengan tomat hibrida, juga pada kelompok tingkat kemasakan tomat yang berbeda ($p < 0,05$). Namun, bila varietas tomat diinteraksikan dengan tingkat kemasakan tomat, tidak didapatkan adanya perbedaan kadar vitamin C dan karoten yang bermakna dalam interaksi tersebut ($p > 0,05$).

ABSTRACT

Tomato is a cheap fruit, easy to get and have many varieties. Tomato is not a seasonal fruit so it can be consumed anytime. Tomato contain many kinds of vitamins, such as vitamin C and carotene. Concentration of vitamin C in tomato influenced by variety, environment, manure, age of fruit, etc. Concentration of carotene in tomato have a straight relation with the colour intensity of the fruit.

The purpose of this research was to give information about the concentration of vitamin C and carotene between local tomato (*Lycopersicum esculentum* Mill, var. *Commune* Baliey) and hybrid tomato (*Lycopersicum esculentum* Mill, var. F1 T-062) and also between different maturity level of tomato.

This research was a cross sectional research. The objek of this research was local tomato (*Lycopersicum esculentum* Mill, var. *Commune* Baliey) and hybrid tomato (*Lycopersicum esculentum* Mill, var. F1 T-062). Those tomatoes was devided into three groups based on their maturity level (young, half ripe, ripe). The data of vitamin C and carotene concentration was analyzed by one way annova analysis then followed by Least Significant Difference (LSD) analysis.

The result of this research showed that the mean of vitamin C and carotene concentration in young, half ripe and ripe local tomato higher than vitamin C and carotene concentration in hybrid tomato at the same maturity level of tomato. There was significant difference on vitamin C and carotene concentration between local tomato and hybrid tomato also between different group of tomato's maturity level ($p < 0,05$). But, if the variety of tomato interacted with tomato's maturity level, there wasn't any difference in that interaction ($p > 0,05$).

Key words: Tomato, maturity level, vitamin C, concentration, carotene