Pertumbuhan dan Kandungan Klorofil pada *Capsicum annum* L dan *Lycopersicon esculentum* yang Terpapar Pestisida.

ABSTRAK

Semakin meningkatnya permintaan cabai dan tomat, mengisyaratkan bahwa produksi per hektar hasil komoditi cabai dan tomat perlu ditingkatkan. Untuk meningkatkan hasil produksi, banyak petani yang menggunakan pestisida secara berjadwal sebelum terjadi serangan hama dan penyakit secara tidak langsung dapat menghambat pada pertumbuhan tanaman. sehingga akan berakhir pada keterlambatannya musim panen, dan menyebabkan kualitas tanaman cabai berkurang. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pertumbuhan tanaman dan kandungan klorofil pada tanaman *Capsicum annum* L dan *Lycopersicon esculentum* yang terpapar pestisida golongan organofosfat yang memiliki bahan aktif klorpirifos. Penelitian yang digunakan adalah penelitian deskripsi. Jumlah perlakuan terdiri dari enam kelompok, yang masing-masing kelompok diberi perlakuan dengan pemberian larutan pestisida yang mengandung bahan aktif klorpirifos sebanyak 25 mg/kg, 50 mg/kg, 75 mg/kg, 100 mg/kg dan 125 mg/kg. Hasil penelitian menunjukan bahwa paparan pestisida pada tanaman dapat mempengaruhi pertumbuhan tanaman *Capsicum annuum* L dan *Lycopersicon esculentum* yang mengakibatkan terhambatnya laju pertumbuhan tinggi dan laju pertumbuhan jumlah daun, serta berkurangnya kandungan klorofil. Bahkan berdasarkan hasi uji laboratorium menyatakan pestisida yang masuk dalam tanaman sebesar 0,26 ppm dan pada tanah sebesar 0,96 ppm. Sedangkan nilai Batas Maksimum Residu (BMR) yaitu 0,05 ppm, maka tanaman tersebut dinyatakan tercemar oleh pestisida. Semakin tinggi konsentrasi yang diberikan, maka semakin berpengaruh dalam pertumbuhan tinggi, jumlah daun dan berkurangnya kandungan klorofil.

Kata kunci: Tomat, Cabai, Pestisida, Pertumbuhan, dan Klorofil.

Growth and Chlorophyll content of *Capsicum annuum* L and *Lycopersicon esculentum* Pesticide Exposed.

ABSTRACT

The increasing demand for peppers and tomatoes, hinted that the production per hectare produce in chilli and tomatoes need to be improved. To increase production, many farmers who use pesticides are scheduled before the attacks of pests and diseases may indirectly inhibit the growth of plants. So it will end up on his delay harvest season, and led to reduced quality pepper plants. This study aims to determine plant growth and chlorophyll content in the plant *Capsicum annuum* L and *Lycopersicon esculentum* exposed to organophosphate class of pesticides that has an active ingredient chlorpyrifos. Study is a description of the research. Number of treatment consists of six groups, each group is treated by administering a solution containing pesticide active ingredient chlorpyrifos at 25 mg / kg, 50 mg / kg, 75 mg / kg, 100 mg / kg and 125 mg / kg. The results showed that exposure to pesticides on the plants could affect plant growth *Capsicum annuum*L and *Lycopersicon esculentum* resulting in inhibition of high growth rate and the rate of growth of the number of leaves, and reduced chlorophyll content. Even based on laboratory test hasi states pesticides are included in the crop of 0.26 ppm and 0.96 ppm in the soil. While the value of the Maximum Residue Limit (MRL) of 0.05 ppm, then the plant is declared contaminated by pesticides. The higher the concentration of a given, it is increasingly influential in the high growth, and reduced the amount of leaf chlorophyll content.

Keywords: Tomato, chilly, Pesticides, Growth, and Chlorophyll.