

Pertumbuhan Vegetatif dan Kandungan Klorofil *Capsicum annum* L. dan *Lycopersicon esculentum* M. yang Terpapar Sipermetrin

Abstrak

Akumulasi residu pestisida dalam tanah mengakibatkan pencemaran lahan pertanian karena menyebabkan peningkatan penyerapan bahan kimia yang toksik oleh tanaman. Sipermetrin merupakan insektisida beracun bagi serangga pada tanaman sayuran yang dalam pemakaiannya dapat meninggalkan residu dalam tanah hingga persisten dan mempengaruhi pertumbuhan tanaman. Penelitian dilakukan untuk mengevaluasi pertumbuhan vegetatif tanaman juga kandungan klorofil tanaman *Capsicum annum* L. dan *Lycopersicon esculentum* M. yang terpapar dan tidak terpapar sipermetrin dalam tanah. Pada penelitian ini tanaman *Capsicum annum* L. dan *Lycopersicon esculentum* M. dipaparkan pada sipermetrin dalam tanah dengan konsentrasi 0, 25, 50, 75, 100, dan 125 mg/kg tanah selama 14 hari. Hasilnya menyebabkan tinggi tanaman, jumlah daun, dan kandungan klorofil menjadi rendah seiring dengan bertambahnya konsentrasi sipermetrin dibandingkan dengan kedua tanaman tersebut yang tidak terpapar sipermetrin dalam tanah. Pada perlakuan konsentrasi sipermetrin sebesar 125 mg/kg berpengaruh signifikan terhadap tinggi tanaman, jumlah daun dan kandungan klorofil didapatkan dengan hasil terendah pada kedua tanaman. Konsentrasi sipermetrin yang semakin tinggi dalam tanah dapat mempengaruhi pertumbuhan tanaman dan kelangsungan hidup tanaman.

Kata kunci : Pertumbuhan Vegetatif, Kandungan Klorofil, *Capsicum annum* L., *Lycopersicon esculentum* M., Sipermetrin

Dhora Dwifianti, 2013

Pertumbuhan Vegetatif Dan Kandungan Klorofil *Capsicum Annum* .L. Dan *Lycopersicon Esculentum* M. Yang Terpapar Sipermetrin
Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu

Vegetative Growth and Chlorophyll content of *Capsicum annuum* L. and *Lycopersicon esculentum* M. exposed to the Cypermethrin

Abstract

Accumulation of pesticide residues in soil resulted in contamination of agricultural land due to lead to increased absorption of toxic chemicals by plants. Cypermethrin is toxic insecticide for insect on vegetable crop when in use can leave residues in the soil until persistent and affect plants growth. The research was designed to evaluate the vegetative growth of plants and chlorophyll content in *Capsicum annuum* L. and *Lycopersicon esculentum* M. exposed and unexposed by cypermethrin in soil with concentration 0, 25, 50, 75, 100 and 125 mg/kg soil for 14 days. From this study, increasing concentrations of cypermethrin caused reduction in shoot length, number of leaves and chlorophyll content as compared to unexposed plants by cypermethrin in soil. Cypermethrin concentration treatment at 125 mg/kg significant influential to shoot length, number of leaves and chlorophyll content give lowest results obtained at two plants. Cypermethrin higher concentration in soil may affect plant growth and survival of plants.

Key word : Vegetative growth, chlorophyll content, *Capsicum annuum* L., *Lycopersicon esculentum* M., Cypermethrin

Dhora Dwifianti, 2013

Pertumbuhan Vegetatif Dan Kandungan Klorofil *Capsicum Annum* .L. Dan *Lycopersicon Esculentum* M. Yang Terpapar Sipremetrin
Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu