

ABSTRAK

PENGARUH EKSTRAK DAUN Peperomia pellucida TERHADAP PENGENDALIAN Myzus persicae PADA TANAMAN Ipomoea reptans UNTUK PANDUAN RAKTIKUM FISIOLOGI TUMBUHAN

Universitas Islam Sumatera Utara

Pendidikan Biologi

Ririn Dwi Yanti

Email : yantiririn718@gmail.com

Penelitian ini bertujuan untuk : (1) untuk mengetahui pengaruh ekstrak daun *Peperomia pellucida* pada tanaman *Ipomoea reptans* dapat berlaku efektif sebagai pestisida alami terhadap *Myzus persicae*, (2) untuk pembuatan panduan penuntun praktikum fisiologi tumbuhan. Penelitian ini dilaksanakan secara mandiri ditempat tinggal Peneliti dan laboratorium Prodi Biologi FKIP UISU. Setiap perlakuananya diulang sebanyak 3 kali ulangan dan sebagai pembanding disediakan juga tanaman control. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pada perlakuan pertama tanaman kangkung darat yang di beri 10 ekor *Myzus persicae* mengalami peningkatan populasi, pada perlakuan ke dua tanaman kangkung darat yang disemprot ekstrak daun *Peperomia pellucida* kemudian diberi 10 ekor *Myzus persicae* dan perlakuan ke tiga tanaman kangkung diberi 10 ekor *Myzus persicae* kemudian disemprot ekstrak daun *Peperomia pellucida* menunjukkan penurunan jumlah populi. Pengamatan di lakukan pada hari ke 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14 setelah perlakuan. Simpulan dari penelitian ini yaitu ekstrak daun *Peperomia pellucida* dapat digunakan sebagai pestisida alami untuk pengendalian *Myzus persicae* pada tanaman kangkung darat.

Kata kunci : *Ipomoea reptans*, ekstrak *Peperomia pellucida*, *Myzus persicae*

ABSTRACT

ABSTRACT

THE EFFECT OF *Peperomia pellucida* EXTRACT LEAVES TOWARD *Myzus persicae* CONTROL ON *Ipomoea reptans* PLANTS FOR PHYSIOLOGY PRACTICAL PLANT GUIDE

Ririn Dwi Yanti

Email : yantiririn718@gmail.com

The purpose of this research is : (1) to knowing the effect of *Peperomia pellucida* extract on *Ipomoea reptans* plants can be effective as a natural pesticide on *Myzus persicae*, (2) For the manufacture of plant physiology practical guides. This research is conducted by own at the researcher's home and Prody Biology FKIP UISU Laboratory every treat is repeated 3 times and as a comparison control plants are also provided. The result of the research is showing that the first treat on *Ipomea reptans* is giving 10 of *Myzus persicae* get population increase at the second treat on *Ipomoea reptans* which is sprayed with *Peperomia pellucida* extract and than giving 10 of *Myzus persicae* and the third treat on *Ipomoea reptans* is giving 10 *Myzus persicae* after that spray of *Peperomia pellucida* extract is showing population decline. Observation doing at 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14 days after the treat. Conclusion of the research is *Peperomia pellucida* leaves extract can be used as a natural pesticide for the control of *Myzus persicae* on *Ipomoea reptans*.

Key words : *Ipomoea reptans*, extract of *Peperomia pellucida*, *Myzus persicae*

Medan, 8 November 2021

Chairperson

Drs. Sularno, M.P