

Rusmiati NRP. 11.03.1.1.1.00023. Pengaruh Perlakuan Pupuk Terhadap Pertumbuhan dan Kandungan Flavonoid pada Tanaman Pletekan (*Ruellia tuberosa* L.). Dibawah bimbingan **Dr. Ir. RA. SidqiZaed ZM, MS.** dan **Diana Nurusholehah, S.Farm. Apt., M.Si.**

ABSTRAK

Indonesia merupakan salah satu negara Asia yang memiliki keanekaragaman flora yang melimpah. Sebagian besar flora adalah tanaman berkhasiat obat. Pletekan (*Ruellia tuberosa* L.) merupakan salah satu tanaman obat yang memiliki khasiat sangat besar karena kandungan metabolit sekunder (flavonoid) yang dimiliki. Tanaman ini pada umumnya masih dianggap sebagai tanaman liar yang belum dimanfaatkan secara optimal. Penelitian ini bertujuan untuk mengangkat nilai kebermanfaatan tanaman pletekan di Indonesia khususnya di Madura, mengetahui pertumbuhan dan peningkatan kandungan flavonoid dengan perlakuan beberapa macam dosis pupuk. Pupuk yang digunakan dalam penelitian ini adalah pupuk kotoran kambing dan pupuk daun (Gandasil D). Penelitian dilakukan dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) non faktorial. Tempat penelitian di lahan percobaan Agroteknologi Fakultas Pertanian UTM dari bulan Agustus sampai Nopember 2015. Hasil penelitian menunjukkan bahwa semua perlakuan beberapa macam dosis pupuk tidak memberikan pengaruh nyata pada pertumbuhan tanaman, sedangkan perlakuan pupuk kambing 100g/polibag (K4) pada 10 MST memberikan pengaruh nyata terhadap kandungan senyawa flavonoid sebesar 2238,5 ppm.

Kata kunci : Pletekan, Metabolit Sekunder, Flavonoid

Rusmiati NRP. 11.03.1.1.1.00023. Pengaruh Perlakuan Pupuk Terhadap Pertumbuhan dan Kandungan Flavonoid pada Tanaman Pletekan (*Ruellia tuberosa* L.). Dibawah bimbingan **Dr. Ir. RA. SidqiZaed ZM, MS.** dan **Diana NurusSholehah, S.Farm. Apt., M.Si.**

Abstract

Indonesia is one of Asian country that has big flora's variety. Almost the plant used as medicine. Pletekan (*Ruellia tuberosa* L.) is kind of medicine that good for health because its flavonoid content (sekunder metabolit). It known as wild plant that was not used optimally. This reseach is aim to find the benefit of pletekan in Indonesia especially in Madura. In order it know how it is growing and increasing with many kinds of manure through it flavonoid content. Laeves and dung the sheep take as the manure of this research. This study using RAL (Complete Shuffle Plant). Tle place is trial land of Agriculture Departement, Faculty of Agriculture UTM. Take place since August until November 2015. The result showed that all treatment using all kinds of manures does not influence through the plant. Yet, the dung of sheep : 100g/pollybag (K4) on 10 MST gives great influence through composition as 2238,5 ppm.

Keyword : Pletekan, Sekunder Metabolit, Flavonoid