

Christine Desy Nindiasari, 2015, Identifikasi Flavonoid dan Aktivitas Antifeedant Ekstrak Etil Asetat Daun Permot (*Passiflora foetida* L.) Terhadap Ulat *Erionota thrax*, Di bawah bimbingan Dr. Nanik Siti Aminah, M.Si. dan Dr. Alfinda Novi Kristanti, DEA, Departemen Kimia, FST, Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Passiflora foetida L. adalah salah satu tanaman dari famili Passifloraceae. Telah dilakukan penelitian tentang identifikasi dan uji aktivitas *antifeedant* terhadap daun permot (*Passiflora foetida* L.). Ekstraksi senyawa flavonoid dilakukan menggunakan metode maserasi dengan etil asetat pada suhu kamar. Ekstrak etil asetat yang diperoleh dilakukan pemisahan dengan kromatografi kolom. Fraksi diidentifikasi dengan menggunakan TLC scanner untuk mengetahui panjang gelombang maksimalnya. Berdasarkan data TLC scanner, diperkirakan fraksi yang diperoleh mengandung senyawa flavonoid golongan flavon yang memberikan panjang gelombang maksimum pada 311 nm dan 281 nm. Ekstrak etil asetat non alkaloid dari *Passiflora foetida* menunjukkan aktivitas positif untuk menghambat makan ulat *Erionota thrax* yang banyak merugikan, terutama pada tanaman pisang. Ekstrak etil asetat positif sebagai *antifeedant* pada konsentrasi 500 ppm dengan % keaktifan yaitu 60,94% pada saat 24 jam dan 27,96% pada saat 36 jam.

Kata kunci : *Passiflora foetida*, Flavonoid, Flavon, *Antifeedant*, *Erionota thrax*

Christine Desy Nindiasari, 2015, Identification of Flavonoid and Antifeedant Activity from Ethyl Acetate Extract of Permot Leaves (*Passiflora foetida* L.) against *Erionota thrax*, This Research is under guidance of Dr. Nanik Siti Aminah, M.Si. and Dr. Alfinda Novi Kristanti, DEA, Departement of Chemistry, FST, Universitas Airlangga.

ABSTRACT

Passiflora foetida L. is one of spesies belonged to Passifloraceae family. Identification and antifeedant activity test from the leaves of permot (*Passiflora foetida* L.), have been done. Extraction of flavonoid compound was carried out by maceration method using ethyl acetate as solvent at room temperature. The separation of ethyl acetate extract obtained by column chromatography. The fraction identified by TLC scanner to determine the maximum wavelength. Based on the TLC scanner data, fraction be assumption was contain flavonoid compound especially flavone group has maximum wavelenght at 311 nm and 281 nm. Non Alkaloid of ethyl acetate extract showed an activity antifeedant against *Erionota thrax* who create a lot damage, especially in banana plant. Ethyl acetate extract is positive as antifeedant at 500 ppm with % activity is 60,94% at 24 hours and 27,96% at 36 hours.

Keywords : *Passiflora foetida*, Flavonoid, Flavone, Antifeedant, *Erionota thrax*