

Gresy Adhita, 2015, Aktivitas Antifeedant Senyawa Alkaloid dari Ekstrak Etil Asetat Daun Permot (*Passiflora foetida* L.) terhadap ulat *Erionota thrax*, Skripsi di bawah bimbingan Dr. Nanik Siti Aminah,M.Si dan Dr. Alfinda Novi Kristanti,DEA, Prodi Kimia Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Passiflora foetida adalah jenis tanaman liar yang bisa ditemukan di wilayah perkotaan dan pedesaan. Penelitian ini bertujuan untuk mengisolasi dan mengidentifikasi senyawa alkaloid yang terdapat pada daun permot (*Passiflora foetida*) serta menentukan aktivitas *antifeedant* terhadap ulat *Erionota thrax*. Ekstraksi senyawa alkaloid dilakukan dengan metode maserasi dengan pelarut etil asetat. Ekstrak yang diperoleh dipisahkan dengan berbagai teknik kromatografi dengan perbandingan eluen campuran yang sesuai. Fraksi hasil kromatografi tersebut diidentifikasi menggunakan TLC Scanner. Berdasarkan data hasil analisis TLC scanner, dapat diduga bahwa senyawa isolat (5 senyawa) mengandung senyawa alkaloid golongan indol. Uji antifeedant dilakukan pada perbedaan pengenceran senyawa ekstrak. Hasil uji aktivitas antifeedant menunjukkan ekstrak alkaloid total memiliki aktivitas antifeedant.

Kata kunci : *Passiflora foetida*, permot, alkaloid, *antifeedant*, *Erionota thrax*

Gresy Adhita, 2015, Antifeedant Activity of Alkaloid Compound from Ethyl Acetate Extract Permot's Leaf (*Passiflora foetida* L.) against *Erionota thrax* Caterpillar, the scription under guidance Dr. Nanik Siti Aminah,M.Si dan Dr. Alfinda Novi Kristanti,DEA, Chemical Department of Science and Technology Faculty of Universitas Airlangga.

ABSTRACT

Passiflora foetida is a wild plant species, it can be found in urban areas and rural areas. The objective of this research are to isolate and identify compounds alkaloid contained in the leaves of permot (*Passiflora foetida* L.) and determine the antifeedant activity against caterpillars *Erionota thrax*. Extraction of alkaloids done by maceration method with the solvent ethyl acetate. Obtained extract is separated by variety of chromatographic techniques with an appropriate mixture ratio of eluent. The results of the chromatographic fractions were identified using TLC Scanner. Based on the TLC scanner data result showed that the isolated compounds (5 compounds) belongs to indole alkaloids. *Antifeedant* activity is conducted at dilution difference of extract. The test result showed that there was an antifeedant activity on total alkaloids extract.

Keywords: *Passiflora foetida*, permot, alkaloids, *antifeedant*, *Erionota thrax*