

INTISARI

ANGGREINI, TA, 2016., UJI AKTIVITAS EKSTRAK DAN FRAKSI DAUN SEMBUKAN (*Paederia foetida* L.) SEBAGAI INSEKTISIDA NYAMUK *Aedes aegypti*, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Sembukan (*Paederia foetida* L.) adalah tanaman multifungsi di Indonesia, salah satu manfaatnya adalah sebagai insektisida. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui apakah ekstrak etanol, fraksi n-heksana, fraksi etil asetat dan fraksi air dari ekstrak etanolik daun sembugan mempunyai aktivitas sebagai insektisida pada nyamuk *Aedes aegypti*.

Ekstrak etanol pekat didapatkan dengan cara mengekstraksi menggunakan maserasi dengan pelarut etanol 96%, kemudian dilanjutkan dengan fraksinasi untuk memperoleh fraksi n-heksana, etil asetat dan fraksi air. Masing-masing ekstrak dan fraksi dibuat seri konsentrasi 500 ppm, 1000 ppm, dan 1500 ppm selanjutnya diujikan pada 25 nyamuk *Aedes aegypti* tiap perlakuan. Pengamatan dilakukan selama 20 menit untuk melihat nyamuk pingsan dan 24 jam untuk melihat kematian nyamuk. KC_{50} dan LC_{50} dihitung menggunakan analisa probit.

Hasil yang didapat adalah fraksi etil asetat dari ekstrak etanolik daun sembugan (*Paederia foetida* L.) memiliki aktivitas yang paling tinggi sebagai insektisida terhadap nyamuk *Aedes aegypti* dibandingkan dengan ekstrak, fraksi n-heksana dan fraksi air dengan KC_{50} 679,169 ppm dan LC_{50} 566,496 ppm.

Kata kunci: Daun Sembukan (*Paederia foetida* L.), Ekstrak etanolik, Insektisida, *Aedes aegypti*

ABSTRACT

ANGGREINI, TA., 2016., INSECTICIDA ACTIVITY OF EXTRACT AND FRACTION OF SEMBUKAN LEAVES (*paederia foetida* L.) AGAINST MOSQUITO *Aedes aegypti*, Thesis, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Sembukan (*Paederia foetida* L.) is a multifunctional plant in Indonesia, known as its insecticide activity. The aimed of this study was to determine extract, n-hexane fraction, ethyl acetate fraction and water fraction of the ethanolic extract of sembukun leaves which has activity insecticides on *Aedes aegypti* mosquito.

Concentrated ethanol extract obtained by solvent extraction using maceration with 96% ethanol, then proceed with the fractionation to obtain fractions of n-hexane, ethyl acetate and water fractions. Each extract and fraction made a series concentration of 500 ppm, 1000 ppm, and 1500 ppm subsequently tested on 25 *Aedes aegypti* for each treatment. Observations were made for 20 minutes to see *paralyzed* and 24 hours to see the death of the mosquito. KC_{50} and LC_{50} calculated using probit analysis.

The result is the ethyl acetate fraction of ethanolic extract of sembukun leaves (*Paederia foetida* L.) has the highest activity as insecticides against *Aedes aegypti* compared with extract, n-hexane fractions and water fractions with KC_{50} 679,169 ppm and LC_{50} 566,345 ppm.

Keywords: Sembukan Leaves (*Paederia foetida* L.), ethanolic extract, Insecticida, *Aedes aegypti*