

INTISARI

ANGGRIANI, D, 2016, UJI AKTIVITAS LARVASIDA EKSTRAK DAN FRAKSI DAUN SEMBUKAN (*Paederia foetida* L) TERHADAP LARVA NYAMUK *Aedes aegypti*, FAKULTAS FARMASI, SKRIPSI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Sembukan merupakan salah satu tanaman di Indonesia yang bermanfaat sebagai larvasida. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui adanya aktivitas larvasida ekstrak dan fraksi n-heksana, etil asetat, air daun sembuk terhadap larva nyamuk *Aedes aegypti* instar III.

Serbuk daun sembuk dimaserasi menjadi ekstrak kemudian difraksinasi menggunakan pelarut n-heksana, etil asetat, air. Masing-masing ekstrak dan fraksi dibuat menjadi 3 seri konsentrasi (400 ppm, 800 ppm, 1200 ppm). Diujikan dalam gelas uji yang berisi 25 ekor larva nyamuk *Aedes aegypti* instar III selama 24 jam, dihitung jumlah larva yang mati. Percobaan dilakukan replikasi sebanyak tiga kali untuk setiap konsentrasi. Abate 1G digunakan sebagai kontrol positif dan larutan tween 80 sebagai kontrol negatif. LC₅₀ masing-masing konsentrasi ditetapkan menggunakan metode analisa probit.

Hasil penelitian menunjukkan fraksi etil asetat daun sembuk (*Paederia foetida* L) mempunyai aktivitas larvasida yang lebih baik dengan nilai LC₅₀ sebesar 588,885 ppm dibandingkan dengan ekstrak etanol, fraksi n-heksana, fraksi air dengan nilai LC₅₀ berturut-turut sebesar 679,516 ppm, 734,852 ppm, 851,344 ppm.

Kata kunci: Daun Sembukan (*Paederia foetida* L.), *Aedes aegypti*, ekstrak etanol, fraksi n-heksana, fraksi etil asetat, fraksi air, LC₅₀

ABSTRACT

ANGGRIANI, D, 2016, TEST OF LARVICIDE ACTIVITY EXTRACT AND FRACTION OF SEMBUKAN (*Paederia foetida* L) LEAF TO *Aedes aegypti* LARVAE, THESIS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Sembukan is one of the plants in Indonesia which useful as larvicide. The purpose of this study was to determine the larvicide activity extracts and fractions of n-hexane, ethyl acetate, water of sembukan leaf to *Aedes aegypti* instar III.

The powder of sembukan leaf macerated into extract then fractionated using n-hexane, ethyl acetate, water. Each extracts and fractions made into 3 concentration series (400 ppm, 800 ppm, 1200 ppm). Tested in test glass contains 25 larvae of *Aedes aegypti* instar III for 24 hours, counted the number of larvae die. The experiment was conducted three times for each concentration. Abate 1G used as positive control and Tween 80 solution as negative control. LC₅₀ of each concentration determined using probit analysis.

The results showed ethyl acetate fraction of sembukan (*Paederia foetida* L) leaf had better larvicide activity with LC₅₀ value of 588.885 ppm compared to ethanol extract, n-hexane fraction, water fraction with LC₅₀ values were 679.516 ppm, 734.852 ppm, 851.344 ppm, respectively.

Keywords: Sembukan (*Paederia foetida* L.) Leaf, *Aedes aegypti*, ethanol extract, n-hexane fraction, ethyl acetate fraction, water fraction, LC₅₀