

INTISARI

ROLITA, D., 2018, UJI AKTIVITAS LARVASIDA EKSTRAK ETANOLIK, FRAKSI *n*-HEKSANA, FRAKSI ETIL ASETAT, DAN FRAKSI AIR BIJI SRIKAYA (*Annona squamosa* L.) TERHADAP LARVA NYAMUK *Aedes albopictus* INSTAR III.

Demam berdarah dengue (DBD) merupakan satu dari penyakit menular yang menjadi masalah kesehatan di dunia terutama dinegara berkembang. Pencegahan yang dapat dilakukan untuk mengurangi angka penderita DBD adalah memutuskan lingkaran penularan dengan cara memberantas vektornya terutama pada stadium jentik (larva). Penelitian ini bertujuan pertama, untuk mengetahui efektivitas larvasida ekstrak fraksi *n*-heksana, fraksi etil asetat dan fraksi air dari ekstrak biji srikaya. Kedua, mengetahui nilai LC₅₀ dari ekstrak, fraksi *n*-heksana, fraksi etil asetat, dan fraksi air dari biji srikaya. Ketiga, mengetahui aktivitas larvasida yang paling efektif dari ekstrak dan fraksi biji srikaya.

Penelitian dilakukan ekstraksi dengan metode maserasi menggunakan pelarut etanol 96% dan dilanjutkan fraksinasi menggunakan pelarut *n*-heksana, etil asetat, dan air. Ekstrak dan fraksi yang diperoleh diuji aktivitas larvasidanya terhadap larva nyamuk *Aedes albopictus* instar III kemudian dilakukan analisa probit untuk mendapatkan nilai LC₅₀.

Berdasarkan hasil analisis biji srikaya memiliki efektivitas larvasida terhadap larva nyamuk *Aedes albopictus* instar III. Nilai rata-rata LC₅₀ pada fraksi etil asetat 0,197 ppm, pada ekstrak 0,208 ppm, pada fraksi air 0,598 ppm, dan pada fraksi *n*-heksana 1,011 ppm. Fraksi etil asetat dari biji srikaya memiliki aktivitas larvasida paling efektif terhadap nyamuk *Aedes albopictus* instar III.

kata kunci : DBD, *Aedes albopictus*, biji srikaya, ekstrak, fraksi, LC50

ABSTRACT

ROLITA, D., 2018, TEST OF LARVASIDAL ACTIVITY OF ETHANOL EXTRACT, *n*-HEKSANA FRACTION, ETHYL ACETATE FRACTION, AND WATER FRACTION OF SWEETSOP SEEDS (*Annona squamosa* L.) AGAINST LARVAE OF *Aedes albopictus*.

Dengue haemorrhagic fever (DHF) is one of infectious disease be health problems in the world especially in developing countries. Prevention can be done to reduce the number of dengue fever is decided a circle transmission of by means of eradicate vektornya especially on larva stage (larvae). This study aims to determine the larvacidal activity of ethanol extract, *n*-hexane fraction, ethyl acetate fraction, and water fraction of sweetsop seeds, the second is to determine LC₅₀ value of ethanol extract, *n*-hexane fraction, ethyl acetate fraction, and water fraction of sweetsop seeds, and the last is to determine the most effective larvaside from ethanol extract, *n*-hexane fraction, ethyl acetate fraction, and water fraction of sweetsop seeds.

The research was done by extraction by using the method maceration use a solvent ethanol 96 % and followed by fractionation use a solvent *n*-heksana, ethyl acetate and water. Extract and faction obtained tested activity larvasida for the larvae *Aedes albopictus* instar III then analysis probit to get a LC₅₀

The mean value of LC₅₀ ethyl acetate fraction was 0,197 ppm, in extract was 0,208 ppm, in water fraction was 0,598 ppm and *n*-hexane fraction was 1,011 ppm. The result showed that ethyl asetate fraction of sweetsop seeds has the most effective larvacidal activity 3rd instar of *Aedes albopictus* larvae.

Keywords : DBD, *Aedes albopictus*, sweetsop seeds, extract, fraction, LC₅₀

