



xiv

INTISARI

Penyakit Demam Berdarah Dengue disebarkan oleh nyamuk *Aedes aegypti* sebagai vektor. Pada saat ini pencarian insektisida alami untuk memutus siklus hidup vektor sedang dikembangkan. Salah satu bagian tanaman yang dapat dimanfaatkan sebagai insektisida alami adalah biji Labu Merah.

Penelitian ini dilakukan secara eksperimental murni dengan jenis rancangan *The Post Test Only Control Group* yang bertujuan untuk mengetahui pengaruh ekstrak etanol dan infusa biji Labu Merah terhadap kematian larva *Aedes aegypti*.

Penelitian dilakukan dengan menggunakan 20 ekor larva *Aedes aegypti* instar IV yang ditempatkan pada setiap mangkok dan diberi perlakuan dengan ekstrak etanol dan infusa biji Labu Merah. Konsentrasi ekstrak etanol adalah 1,5%; 2%; 2,5%; 3%; 3,5%, sedangkan konsentrasi infusa biji Labu Merah 6%; 7%; 8%; 9%; 10% dengan volume tiap mangkok 20 ml.

Hasil penelitian menunjukkan LC_{50} ekstrak etanol sebesar 2,45% dan LT_{50} 27,96 jam, sedangkan infusa biji labu merah mempunyai harga LC_{50} 7,65% dan LT_{50} 12,38 jam.



xv

ABSTRACT

Dengue Haemorrhagic Fever spreads by *Aedes aegypti* mosquito as a vector. The existence of the natural insecticide that is used to cut the life cycle of vector has been developing at this time. One part of the plants which can be use as the natural insecticide is red gourd seed

This experiment was carried out with pure experiment character with the post test only control group design which purposed to find out the activity larvacide of ethanol extract and red gourd infuse on *Aedes aegypti*.

The experiment had done by using 20 instar IV of *Aedes aegypti* larvicae were placed on every cups and given a treatment with ethanol extract and red gourd infuse. The concentration of red gourd ethanol extract was 1,5%; 2%; 2,5%; 3%; 3,5% and the concentration of the red gourd infuse was 6%; 7%; 8%; 9%; 10% and the volume of each cup was 20 ml.

The result of this experiment showed that the value of LC_{50} ethanol extract was 2,45% and LT_{50} 27,96 hours, while the value of LC_{50} red gourd infuse was 7,65% and LT_{50} 12,38 hours.

Key words: activity larvacide, LC_{50} , LT_{50} , red gourd seed.