

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURUN
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
PROGRAM STUDI SANITASI LINGKUNGAN
PROGRAM SARJANA TERAPAN

Skripsi, Juni 2023

Nur Hidayah

Efektivitas Ekstrak Daun Salam (*Syzygium Polyanthum*)
Terhadap Mortalitas Lalat Rumah (*Musca Domestica*)

xix + 69 halaman + 9 tabel + 5 gambar + 3 grafik dan 7 lampiran

ABSTRAK

Vektor merupakan arthropoda yang dapat menularkan, memindahkan atau menjadi sumber penularan penyakit pada manusia. Penyakit yang ditularkan oleh vektor dikenal vector borne diseases atau arthropode borne diseases yang merupakan penyakit yang penting dan seringkali bersifat endemis dan menimbulkan bahaya bagi kesehatan bahkan sampai menimbulkan kematian. Insektisida nabati yang berasal dari tumbuh-tumbuhan ternyata berpotensi untuk mengendalikan vector, baik pemberantasan Larva maupun lalat dewasa, karena terbuat dari bahan alami/nabati, maka jenis insektisida ini bersifat mudah terurai (*bio-gradable*) di alam sehingga tidak mencemari lingkungan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui efektivitas larutan daun salam (*Syzygium polyanthum*) dalam membunuh lalat rumah (*Musca domestica*).

Pada penelitian ini perlakuan menggunakan menggunakan masing-masing konsentrasi ekstrak daun salam yakni 0% sebagai control, dan 15%, 18%, 21% sebagai perlakuan. Masing-masing konsentrasi dilakukan sebanyak 2 kali pengulangan dilakukan secara keseluruhan dengan waktu pengamatan 30 menit, 45 menit dan 60 menit. Jumlah lalat yang digunakan pada masing-masing perlakuan yaitu 25 lalat. Berdasarkan dari hasil penelitian konsentrasi terhadap kematian lalat konsentrasi yang paling efektif yaitu 21% dan waktu kontak yang paling efektif yaitu 60 menit, semakin tinggi konsentrasi dan semakin lama paparan ekstrak daun salam (*Syzygium polyanthum*) yang digunakan maka semakin efektif dalam membunuh lalat rumah (*Musca domestica*).

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang pemanfaatan ekstrak daun salam (*Syzygium Polyanthum*) dalam membunuh lalat rumah (*Musca domestica*). Bagi peneliti selanjutnya, sebaiknya melakukan perhitungan berapa kali penyemprotan yang digunakan dalam membunuh vector.

Kata kunci : *Musca domestica*, Daun salam (*Syzygium polyanthum*), mortalitas
Daftar bacaan : 24 (2012-2023)

ABSTRACT

TANJUNGPURBAN HEALTH POLYTECHNIC
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HEALTH
ENVIRONMENTAL SANITATION STUDY PROGRAM
APPLIED GRADUATE PROGRAM

Thesis, June 2023

Nur Hidayah

Effectiveness of Bay Leaf Extract (*Syzygium Polyanthum*)
Against Housefly Mortality (*Musca Domestica*)

xix + 69 pages + 9 tables + 5 pictures + 3 graphs and 7 attachments

ABSTRACT

Vectors are arthropods that can transmit, transfer or become a source of disease transmission to humans. Diseases that are transmitted by vectors are known as vector borne diseases or arthropod borne diseases which are important diseases and are often endemic and pose a danger to health and even cause death. Botanical insecticides derived from plants have the potential to control vectors, both for eradicating larvae and adult flies, because they are made from natural/vegetable ingredients, this type of insecticide is bio-gradable in nature so it does not pollute the environment. The purpose of this study was to determine the effectiveness of bay leaf (*Syzygium polyanthum*) solution in killing house flies (*Musca domestica*). In this study the treatment used each concentration of bay leaf extract, namely 0% as a control, and 15%, 18%, 21% as a treatment. Each concentration was carried out 2 repetitions carried out overall with an observation time of 30 minutes, 45 minutes and 60 minutes. The number of flies used in each treatment was 25 flies. Based on the results of the concentration study on fly death the most effective concentration was 21% and the most effective contact time was 60 minutes, the higher the concentration and the longer the exposure to bay leaf extract (*Syzygium polyanthum*) used, the more effective it is in killing house flies (*Musca domestica*).

Further research is needed on the utilization of bay leaf extract (*Syzygium Polyanthum*) in killing house flies (*Musca domestica*).

For future researchers, it is better to calculate the number of sprayings used to kill the vector.

Key words : *Musca domestica*, Bay leaf (*Syzygium polyanthum*), mortality

Reading list : 24 (2012-2023)