

**EFEKTIVITAS BIJI KOPI ROBUSTA (*Coffea canephora*)
TERHADAP MORTALITAS LARVA NYAMUK *Aedes aegypti***

KARYA TULIS ILMIAH

(Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Amd.AK)



Disusun Oleh

NURI NAZMAWATUL MILLAH

20120069

PROGRAM STUDI DIII ANALIS KESEHATAN

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA

TASIKMALAYA

2023

ABSTRAK

EFEKTIVITAS BIJI KOPI ROBUSTA (*Coffea canephora*) TERHADAP MORTALITAS LARVA *Aedes aegypti*

Nuri Nazmawatul Millah

Analisis Kesehatan, Universitas Bakti Tunas Husada

Abstrak. Demam Berdarah Dengue merupakan salah satu penyakit endemic diseluruh wilayah tropis dan Sebagian wilayah subtropis. Dalam 6 tahun terakhir, semua provinsi melaporkan keberadaan kasus dengue lebih dari 80%. Angka kesakitan di Indonesia pada tahun 2020 adalah 39,9 per 100.000 penduduk. Angka ini telah mencapai target nasional yaitu ≤ 49 per 100.000 penduduk. Namun demikian, sebanyak 12 provinsi dan 146 kabupaten/kota masih memiliki IR diatas 49 per 100.000 penduduk. Menanggapi kasus DBD yang semakin meningkat tersebut maka dilakukanlah pencegahan. Penggunaan insektisida kimia memang memberikan hasil yang efektif dan optimal, namun banyak dampak negative yang ditimbulkan baik terhadap organisme hidup maupun lingkungan. Oleh karena itu perlu adanya upaya alternatif terhadap vector menggunakan bahan alami yang lebih ramah lingkungan dengan memanfaatkan potensi local menggunakan bagian dari tanaman. Salah satu larvasida dari bahan alam yang berpotensi yaitu Biji Kopi Robusta (*Coffea canephora*). Biji Kopi Robusta (*Coffea canephora*) mengandung senyawa alkaloid, saponin, tannin dan flavonoid yang dapat digunakan sebagai larvasida. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui efektivitas ekstrak Biji Kopi Robusta (*Coffea canephora*) terhadap kematian larva *Aedes aegypti* sp. Penelitian ini menggunakan metode eksperimental dengan 6 perlakuan dan 3 kali pengulangan, dengan menggunakan berbagai konsentrasi diantaranya, control positif, control negative, dan untuk konsentrasi ekstrak biji kopi menggunakan konsentrasi 1%, 2%, 3% dan 5%. Hasil penelitian yang didapat adalah pada control negative menunjukkan kematian 0%, pada control positif menunjukkan kematian 100%. Sedangkan pada konsentrasi yang digunakan yaitu 1%, 2%, 3% dan 5% rata-rata persentase kematian yang diperoleh adalah 97,2%, 100%, 100% dan 100%. Berdasarkan penelitiann yang telah dilakukan bahwa pada konsentrasi 1% efektif dalam membunuh larva *Aedes aegypti*

Kata Kunci: Kopi Robusta, Kandungan Senyawa Kopi Robusta, Demam Berdarah Dengue

Abstract. Dengue Hemorrhagic Fever is an endemic disease throughout the tropical region and parts of the subtropics. In the last 6 years, all departments reported the presence of dengue fever more than 50%. The morbidity rate in Indonesian in 2020 was 39,9 per 100.000 suddenly. This figure has reached the national target of 549 per 100.000 population. However, only 12 provinces and 146 district/cities still have an IR above 49 per 100.000 population. If you are aware of the increasing DHF, enlightenment is carried out. The use of chemical antibiotics does provide effective and optimal results, many negative impacts are generated both on living organisme and the environment. Local potential use part of the park. One of the potential larvacides from natural ingredients, namely Robusta Coffee Beans (*Coffea canephora*). Robusta Coffee Beans (*Coffea canephora*) contains alkaloids, saponins, tannins, dan flavonoids which can be used as larvacides. The aim of this study was to determine the effectivity of the extract of Robusta Coffea (*Coffea canephora*) on the mortality of *Aedes aegypti* sp larvae. This study used the scaperimental method with 6 treatments and 3 repetitions using various concentration including positive control, negative control and coffee bean extract concentration. Using concentration of 1%, 2%, 3% and 5% on average the percentage of deaths obtained were 97,2%, 100%, 100% and 100%. Based on research that gas been done at a concentration of 1% is effective in killing *Aedes aegypti* larvae,

Keywords: Robusta Coffea, Compound Content of Robusta Coffee, Dengue Hemorrhagic Fever