

**EFEKTIVITAS LARVASIDA KOMBINASI EKSTRAK DAUN
KEMANGI (*Ocimum basilicum*) DAN DAUN SIRSAK
(*Annona muricata*) TERHADAP LARVA
*Aedes aegypti***

SKRIPSI



Oleh :
Hanna Shafrina Rohma
NIM : 20070011

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS dr. SOEBANDI
JEMBER
2024**

**EFEKTIVITAS LARVASIDA KOMBINASI EKSTRAK DAUN
KEMANGI (*Ocimum basilicum*) DAN DAUN SIRSAK
(*Annona muricata*) TERHADAP LARVA
*Aedes aegypti***

SKRIPSI

Untuk memenuhi persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Terapan Kesehatan



Oleh :
Hanna Shafrina Rohma
NIM : 20070011

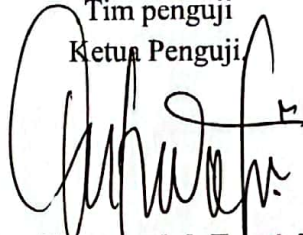
**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS dr. SOEBANDI
JEMBER
2024**

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi penelitian yang berjudul *Efektivitas Larvasida Kombinasi Ekstrak Daun Kemangi (Ocimum basilicum) Dan Daun Sirsak (Annona muricata) Terhadap Larva Aedes aegypti* telah diuji dan disahkan oleh Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan pada :

Nama : Hanna Shafrina Rohma
NIM : 20070011
Hari, Tanggal : Senin, 5 Agustus 2024
Program Studi : Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis
Universitas dr. Soebandi

Tim penguji
Ketua Penguji



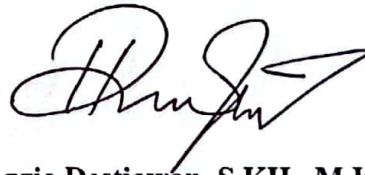
apt. Dina Trianggaluh Fauziah, M.Farm
NIDN. 0703028901

Penguji II



Hartalina Mufidah, S.Si., M.Sc
NIDN. 0519089301

Penguji III



Rian Anggia Destiawan, S.KH., M.Imun
NIDN. 0720129402

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas dr. Soebandi



Ai Nur Zannah, S.ST., M.Keb
NIDN. 0719128902

Abstrak

Latar Belakang: Demam berdarah *dengue* (DBD) merupakan penyakit akibat infeksi virus *dengue* yang ditularkan melalui gigitan *Aedes aegypti*. Ekstrak daun kemangi (*Ocimum basilicum*) dan daun sirsak (*Annona muricata*) mengandung flavonoid, saponin, alkaloid, tanin dan minyak atsiri sebagai senyawa larvasida.

Tujuan: Penelitian ini bertujuan mengetahui efektivitas larvasida kombinasi ekstrak daun kemangi (*ocimum basilicum*) dan daun sirsak (*Annona muricata*) terhadap larva *aedes aegypti* konsentrasi 5%, 10%, 15% dan 20%.

Metode: Jenis penelitian ini penelitian kuantitatif deskriptif dengan desain eksperimental. Penelitian ini menggunakan sampel larva *Aedes aegypti* sebanyak 6 sampel/konsentrasi. Tahap perlakuan dilakukan dengan menambahkan kombinasi ekstrak daun kemangi (*Ocimum basilicum*) dan daun sirsak (*Annona muricata*) konsentrasi 5%, 10%, 15% dan 20% kedalam erlenmeyer berisi larva dan aquadest. Hitung kematian pada 30 menit, 1 jam, 2 jam dan 3 jam.

Hasil: Hasil penelitian menunjukkan kematian larva pada konsentrasi 5% yaitu 0 larva dalam 30 menit, 1 larva dalam 1 jam, 2 larva dalam 2 jam dan 3 larva dalam 3 jam. Kematian larva pada konsentrasi 10% yaitu 1 larva dalam 30 menit, 2 larva dalam 1 jam, 3 larva dalam 2 jam dan 0 dalam 3 jam. Kematian larva pada konsentrasi 15% yaitu 2 larva dalam 30 menit, 3 larva dalam 1 jam, 1 larva dalam 2 jam dan 0 larva dalam 3 jam. Kematian larva pada konsentrasi 20% yaitu 3 larva dalam 30 menit, 3 larva dalam 1 jam dan 0 larva dalam 2 dan 3 jam.

Kesimpulan: Kombinasi ekstrak daun kemangi (*Ocimum basilicum*) dan daun sirsak (*Annona muricata*) paling efektif sebagai larvasida pada konsentrasi 20% dalam 30 menit.

Kata Kunci: Ekstrak Daun Kemangi (*Ocimum basilicum*); Ekstrak Daun Sirsak (*Annona muricata*); Larva *Aedes aegypti*.