

**EFEKTIVITAS EKSTRAK BUAH BELIMBING WULUH
(*Averrhoa bilimbi* L.) TERHADAP MORTALITAS KUTU
RAMBUT (*Pediculus humanus capitis*)**

SKRIPSI



Oleh :
Dini Athira
NIM : 20070006

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

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul Efektivitas Ekstrak Buah Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.) Terhadap Mortalitas Kutu Rambut (*Pediculus humanus capitis*) telah di uji dan disahkan oleh Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan pada :

Nama : Dini Athira

NIM : 20070006

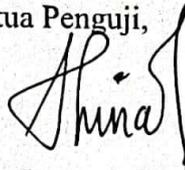
Hari, Tanggal : Kamis, 1 Agustus 2024

Program Studi : Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis

Universitas dr. Soebandi

Tim penguji

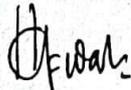
Ketua Penguji,



apt. Dhina Ayu Susanti, S.Farm., M.Kes.

NIDN. 0729098401

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, SST., M.Keb

NIDN. 0719128902

Abstrak

Latar Belakang: Kutu rambut (*Pediculus humanus capitis*) merupakan parasit yang menghisap darah manusia. Penyakit yang disebabkan kutu rambut disebut *Pediculosis* yang sampai saat ini masih terjadi di daerah padat penduduk seperti pesantren. Kandungan senyawa yang terkandung dalam buah belimbing wuluh seperti saponin dan flavonoid diyakini dapat berperan membunuh kutu rambut.

Tujuan: Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas ekstrak buah belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.) terhadap mortalitas kutu rambut (*Pediculus humanus capitis*).

Metode: Metode pada penelitian ini yaitu eksperimental dengan desain penelitian *Post Only Control Group*. Penelitian ini menggunakan sampel kutu rambut sebanyak 384 dengan masing-masing kelompok 16 sampel kutu rambut yang disemprotkan ekstrak buah belimbing wuluh dengan konsentrasi 10%, 20%, 30% dan 40%. Serta menggunakan *gold standar* obat anti kutu rambut *Peditox* dan kontrol negatif berupa aquades steril.

Hasil: Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa ekstrak buah belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.) efektif dalam membunuh kutu rambut (*Pediculus humanus capitis*) pada konsentrasi 20%, 30%, 40% dalam waktu 30 menit. Namun, pada konsentrasi 10% belum efektif dalam membunuh kutu rambut. Hasil uji *Kruskal Wallis* menunjukkan ada pengaruh ekstrak buah belimbing wuluh terhadap mortalitas kutu rambut dengan nilai signifikan 0,001 p-value $\leq 0,05$. Hasil uji lanjutan *Maan-Whitney U* di dapatkan adanya perbedaan pada kelompok uji dengan nilai signifikan $\leq 0,05$. Namun, pada kelompok uji ekstrak 10% dan kelompok kontrol negatif tidak terdapat perbedaan nilai signifikan $\geq 0,05$.

Kesimpulan: Ekstrak buah belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.) yang paling efektif untuk membunuh kutu rambut (*Pediculus humanus capitis*) dalam waktu 30 menit yaitu konsentrasi 40%.

Kata Kunci: Ekstrak Buah Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.); *Pediculosis*; Kutu Rambut (*Pediculus humanus capitis*).