

LAPORAN TUGAS AKHIR
EFEKTIVITAS OVITRAP DENGAN ATRAKTAN MAKANAN KUCING
SEBAGAI PENGENDALIAN NYAMUK *AEDES AEGIPTI*
DI KELURAHAN SURABAYA



Disusun oleh :

ANSEL DERI RANGGA
NIM : P01760023006

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA POLITEKNIK
KESEHATAN KEMENKES BENGKULU
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
PROGRAM STUDI D III SANITASI
TAHUN 2026

HALAMAN JUDUL

EFEKTIVITAS OVITRAP DENGAN ATRAKTAN MAKANAN KUCING SEBAGAI PENGENDALIAN NYAMUK *Aedes Aegypti* DI KELURAHAN SURABAYA



**Laporan Tugas Akhir Ini Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memeperoleh Gelar Ahli Madya Kesehatan
(A.md.Kes)**

**Oleh
ANSEL DERI RANGGA
NIM : P01760023006**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA POLITEKNIK
KESEHATAN KEMENKES BENGKULU
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
PROGRAM STUDI D III SANITASI
TAHUN 2026**

HALAMAN PERSETUJUAN

Laporan Tugas Akhir dengan judul **“Efektivitas Ovitrap Dengan Atraktan Makanan Kucing Sebagai Pengendalian Nyamuk *Aedes Aegypti* di Kelurahan Surabaya Tahun 2026”** telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat untuk diseminarkan dan dipertahankan di depan Tim Penguji Program Studi Sanitasi,

Hari/Tanggal : Jumat, 26 Juni 2026

Pembimbing Laporan Tugas Akhir



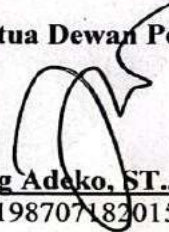
Mualim, SKM.,M.Kes
NIP. 196204041988031007

HALAMAN PENGESAHAN

Laporan Tugas Akhir dengan judul ***“Efektivitas Ovitrap Dengan Atraktan Makanan Kucing Sebagai Pengendalian Nyamuk Aedes Aegypti di Kelurahan Surabaya Tahun 2026”*** telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 1 juli 2026 dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Bengkulu, 28 Juli 2026

Ketua Dewan Penguji



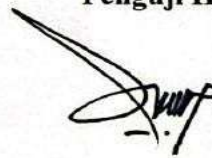
Riang Adeko, ST., M.Eng
NIP.198707182015031004

Penguji I



Mely Gustina, SKM., M.Kes
NIP. 197708292001122002

Penguji II



Mualim, SKM., M.Kes
NIP. 196204041988031007



Mengetahui,
Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan

Andriana Marwanto, SKM., M.Kes
NIP.198503182010121002

ABSTRAK

EFEKTIVITAS *OVITRAP* DENGAN ATRAKTAN MAKANAN KUCING SEBAGAI PENGENDALIAN NYAMUK *Aedes Aegypti* DI KELURAHAN SURABAYA

Jurusan Kesehatan Lingkungan 2026

(xiii+ 46 Halaman + 5 Lampiran)

Ansel Deri Rangga¹, Mualim, SKM., M.Kes²

Latar Belakang: Demam Berdarah Dengue (DBD) merupakan penyakit yang ditularkan oleh nyamuk *Aedes aegypti*. Salah satu upaya pengendalian vektor adalah penggunaan ovitrap yang dipadukan dengan atraktan untuk menarik nyamuk bertelur. Pakan kucing mengandung protein dan senyawa organik yang berpotensi digunakan sebagai atraktan. Penelitian ini bertujuan mengetahui efektivitas berbagai konsentrasi pakan kucing sebagai atraktan pada ovitrap terhadap jumlah *Aedes aegypti*.

Metode: Penelitian ini menggunakan metode *quasi experiment* dengan desain *test only control group design*. Perlakuan terdiri atas ovitrap dengan atraktan pakan kucing konsentrasi 5 gram, 10 gram, 15 gram, , , dan kontrol. Penelitian dilakukan pada 10 rumah di RT 16 RW 15 Kelurahan Surabaya, Kecamatan Sungai Serut, Kota Bengkulu selama 4 minggu dengan pengamatan setiap 5 hari.

Hasil: Rata-rata yang terperangkap pada ovitrap berturut-turut yaitu 275 ekor (5 gram), 111 ekor (10 gram), 68,75 ekor (15 gram), 27,25 ekor (), 25,5 ekor (), dan 100,75 ekor pada kontrol. Ovitrap dengan atraktan 5 gram memiliki rata-rata jumlah tertinggi, sedangkan konsentrasi menghasilkan jumlah terendah. Nilai *Container Index* sebesar 28,3% dan *House Index* sebesar 100% menunjukkan kepadatan jentik tergolong tinggi.

Kesimpulan: Atraktan pakan kucing konsentrasi 5 gram paling efektif menarik *Aedes aegypti* pada ovitrap. Disarankan penelitian selanjutnya menguji jenis atraktan lain atau mengombinasikan pakan kucing dengan bahan organik lain untuk meningkatkan efektivitas ovitrap.

Kata Kunci: Ovitrap, Pakan Kucing, Atraktan, *Aedes aegypti*, .

Daftar Pustaka: 2010 - 2019

ABSTRACT

THE EFFECTIVENESS OF OVITRAP WITH CAT FOOD ATTRACTANT AS A MEANS OF CONTROLLING AEDES AEGIPTY MOSQUITO IN SURABAYA SUBDISTRICTS

Department of Environmental Health 2026

(xiii + 46 pages + 5 appendices)

Ansel Deri Rangga¹, Mualim, SKM., M.Kes²

Background: Dengue hemorrhagic fever (DHF) is a disease transmitted by the *Aedes aegypti* mosquito. One vector control strategy involves the use of ovitraps combined with attractants to lure mosquitoes to lay eggs. Cat food contains proteins and organic compounds that have the potential to be used as attractants. This study aims to determine the effectiveness of various concentrations of cat food as an attractant in ovitraps on the number of *Aedes aegypti*

Methods: This study employed a quasi-experimental method with a “test-only control group” design. The treatments consisted of ovitraps containing cat food attractant at concentrations of 5 grams, 10 grams, 15 grams, s, and s, as well as a control group. The study was conducted at 10 homes in RT 16 RW 15, Surabaya Village, Sungai Serut Subdistrict, Bengkulu City, over a period of 4 weeks, with observations made every 5 days.

Results: The average number of l trapped in the ovitraps were, respectively, 275 (5 grams), 111 (10 grams), 68.75 (15 grams), 27.25 (s), 25.5 e (s), and 100.75 in the control group. The ovitrap with a 5-gram attractant had the highest average number of e, while the 25-gram concentration yielded the lowest number of war. A Container Index of 28.3% and a House Index of 100% indicate a relatively high l density.

Conclusion: A 5-gram concentration of cat food attractant was most effective at attracting *Aedes aegypti* e to the ovitrap. Further research is recommended to test other types of attractants or to combine cat food with other organic materials to enhance the effectiveness of the ovitrap.

Keywords: Ovitrap, Cat Food, Attractant, *Aedes aegypti*, e.

References: 2010–2019

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis sampaikan kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penyusunan Laporan Tugas Akhir yang berjudul **“Efektivitas Ovitrap Dengan Atraktan Makanan Kucing Sebagai Pengendalian Nyamuk *Aedes Aegypti* di Kelurahan Surabaya Tahun 2026”**.

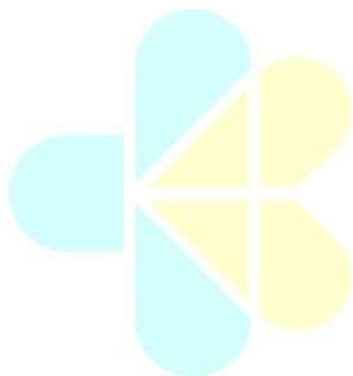
Dalam menyelesaikan penyusunan Laporan Tugas Akhir penulis mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Ibu Linda, SST.,M.Kes, selaku direktur Poltekkes Kemenkes Bengkulu.
2. Bapak Andriana Marwanto, SKM.,M.Kes, selaku ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan dan sekaligus Ketua Program Studi Diploma III Sanitasi Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Bengkulu.
3. Mualim, SKM.,M.Kes, selaku pembimbing dan penguji II yang selalu memberi arahan dan bimbingan dalam penyusunan laporan tugas akhir ini.
4. Bapak Riang Adeko,ST.M.Eng, selaku ketua dewan penguji yang memberikan masukan dan Arahan kepada penulis
5. Bapak Andriana Marwanto, SKM.,M.Kes, selaku penguji 1 yang telah banyak memberikan masukan dan arahan sehingga laporan tugas akhir kepada penulis.
6. Dosen dan Staff Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kemenkes Bengkulu yang telah memberikan ilmu pengetahuan kepada penulis selama menempuh pendidikan di Jurusan Kesehatan Lingkungan.

7. Kepada mamak dan bapak yang selalu mensuport dan mendukung saya sampai sekarang
8. Serta teman teman yang selalu ada dalam proses penelitian ini (wulan,cocomelon,novan,sarah,melan,hykal)

Bengkulu, 30 Juni 2026

Ansel Deri Rangga



Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Nyamuk <i>Aedes Aegypti</i>	6
B. <i>Ovitrap</i>	15
C. Pakan Kucing.....	16
D. Kerangka Teori.....	18
BAB III METODE PENELITIAN	19
A. Jenis dan Rancangan Penelitian	19

B. Kerangka Konsep	20
C. Definisi Oprasional	20
D. Prosedur Penelitian	21
E. Populasi dan Sampel	23
F. Waktu dan Tempat Penelitian	23
G. Teknik Pengumpulan Data	24
H. Teknik Pengolahan, Analisis dan Penyajian Data	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	26
A. Jalannya Penelitian	26
B. Hasil Penelitian.....	27
C. Pembahasan	28

DAFTAR PUSTAKA

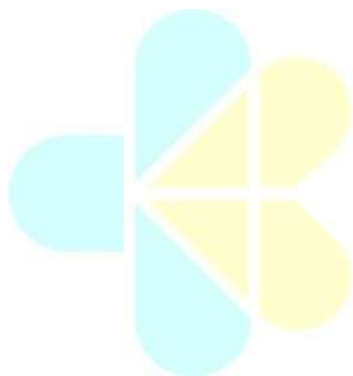
LAMPIRAN



Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

DAFTAR TABEL

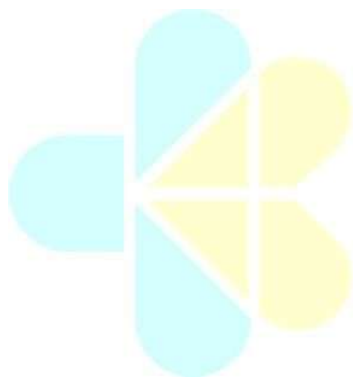
Tabel 3.1 Rancangan Penelitian	19
Tabel 3.2 Definisi Operasional	20
Tabel 4.1 Jumlah	27
Tabel 4.2 Jumlah Ovitrap Positif Jentik	27



Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Sikus Hidup Nyamuk.....	7
Gambar:2.2 Nyamuk <i>Ae aegypti</i>	9
Gambar 2.3 Morfologi Nyamuk.....	11
Gambar 2.4 <i>Ovitrap</i>	16
Gambar 2.5 Kerangka Teori.....	18
Gambar 3.1 Kerangka Konsep Penelitian	20
Gambar 3.2 Gambar Letak <i>Ovitrap</i>	22



Kemenkes
Poltekkes Bengkulu