

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
P R A K A T A.....	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xiii
ABSTRAK.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah.....	8
C. Tujuan Penelitian	9
D. Manfaat Penelitian.....	10
E. Keaslian dan Kebaruan Penelitian	11
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	14
A. Telaah Pustaka.....	14
1. Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	14
a. Taksonomi	14
b. Penyebaran	14
c. Siklus hidup.....	15
d. Morfologi Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	15
e. Fisiologi Nyamuk	18
f. Pengendalian Populasi <i>Aedes aegypti</i>	21
2. Perangkap nyamuk.....	23
a. Perangkap EVS.....	23
b. <i>Mosquito and Biting Insect Attracting and Killing Apparatus</i>	24
c. Perangkap Nyamuk Berbasis Fotokatalis.....	25
d. Perangkap MM Pro	26
e. Perangkap MM Liberty	27

f. Perangkat Mosquito BG-360	28
g. Photocatalyst Mosquito & Fly Trap	29
3. Kombinasi Multimoda	31
a. Atraktan Nyamuk	31
b. Karbon Dioksida.....	34
c. Asam Laktat	37
d. Sinar Ultraviolet	41
e. Suara Audiosonik	43
f. Vacuum Kipas	44
g. Kejut listrik.....	44
4. Inovasi Produk	45
a. Produk Inovatif.....	46
b. Pengembangan Produk.....	46
c. Tahapan Pengembangan Produk	47
d. Proses Pembuatan Konsep Produk Inovatif	48
e. Arsitektur Produk	49
B. Landasan Teori	50
C. Kerangka Teori	54
D. Hipotesis	55
E. Kerangka Konsep.....	55
BAB III. METODE PENELITIAN	56
A. Jenis dan Rancangan Penelitian	56
B. Populasi/Subjek	57
C. Waktu dan Tempat.....	57
D. Variabel Penelitian	58
E. Definisi Operasional Variabel.....	58
F. Alat dan Bahan.....	59
G. Perangkat Nyamuk	62
H. Jalan Penelitian.....	66
I. Diagram Alir Penelitian	79
J. Alat Ukur	83
K. Analisis Data	83

L. Etika Penelitian	84
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	85
A. Hasil.....	85
1. Pengujian Teknik Perangkap Multimoda.....	85
2. Pengujian Fungsi Perangkap Multimoda	93
3. Perbandingan Kombinasi Atraktan Perangkap Multimoda di <i>Glass Chamber</i>	97
4. Perbandingan Perangkap Multimoda dengan Perangkap Kontrol di Ruang Tertutup	105
B. Pembahasan	109
1. Pengujian teknik perangkap multimoda.....	109
2. Pengujian fungsi perangkap multimoda.....	115
C. Keterbatasan dan Hambatan Penelitian	120
BAB V. PENUTUP	121
A. Kesimpulan.....	121
B. Saran	122
REFERENSI	123
Lampiran 1. Laporan Kegiatan Validasi system Perangkap Nyamuk Multimoda	132
Lampiran 2. Lembar Observasi Pengujian Kombinasi Atraktan Perangkap Multimoda di <i>Glass Chamber</i>	134
Lampiran 3. Lembar Observasi Pengujian Perangkap Multimoda dan Perangkap Nyamuk Kontrol	135
Lampiran 4. <i>Dummy Tabel</i> Rata-Rata Nyamuk Mati atau Terperangkap pada Perangkap Multimoda dan Perangkap Kontrol.....	136
Lampiran 5. <i>Prototipe</i> Perangkap Nyamuk Multimoda	137
Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian.....	138
Lampiran 7. Ethical Clearance.....	141
Lampiran 8. Surat selesai Penelitian.....	142
Lampiran 9. Perhitungan Pengeceran larutan	143
Lampiran 10. Uji Optimalisasi.....	145
Lampiran 11. Hasil Uji SPSS.....	155