

**UJI POTENSI JUS DAUN SIRIH (*Piper betle L.*)
SEBAGAI BAHAN ANTINYAMUK (*repellent*) *Aedes
aegypti***

TUGAS AKHIR

Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran



Oleh:

Ryan Ramon

NIM 135070100111029

PROGRAM STUDI KEDOKTERAN

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS BRAWIJAYA**

MALANG

2016

DAFTAR ISI

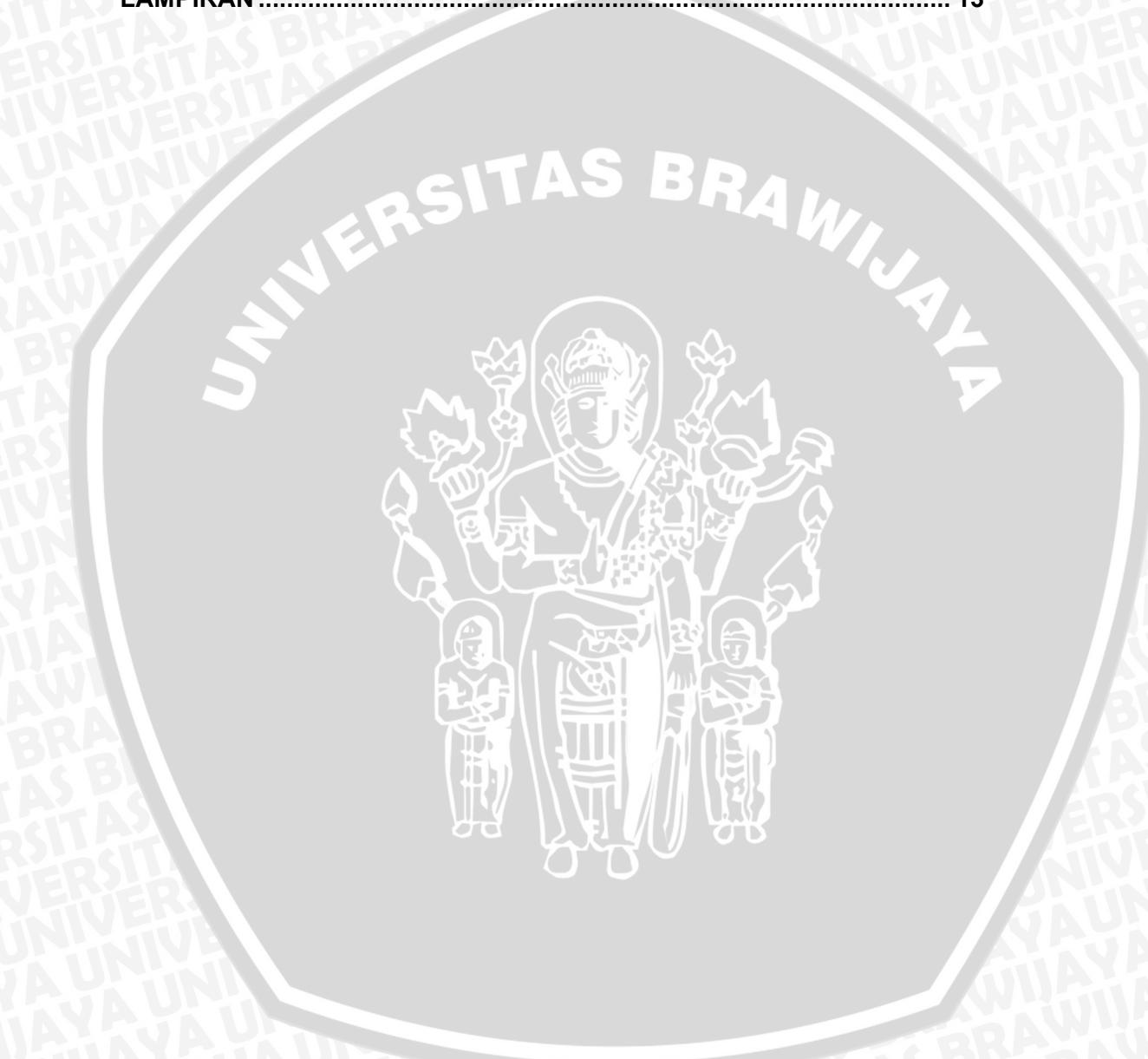
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.3.1 Tujuan Umum	4
1.3.2 Tujuan Khusus	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.4.1 Manfaat bagi Peneliti	4
1.4.2 Manfaat bagi Klinis	4
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	6



2.1.1 Taksonomi Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	6
2.1.2 Morfologi Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	7
2.1.2.1 Telur <i>Aedes aegypti</i>	7
2.1.2.2 Larva <i>Aedes aegypti</i>	8
2.1.2.3 Pupa <i>Aedes aegypti</i>	9
2.1.2.4 Nyamuk Dewasa <i>Aedes aegypti</i>	10
2.1.3 Siklus Hidup Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	11
2.1.4 Habitat Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	11
2.1.5 Cara Nyamuk Mengenali Mansanya	12
2.1.6 Proses Penciuman Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	13
2.1.7 Kepentingan Medis <i>Aedes aegypti</i>	14
2.1.7.1 Demam <i>Dengue</i>	14
2.1.7.2 Penularan Demam Berdarah <i>Dengue</i>	16
2.1.8 Pencegahan Gigitan Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	17
2.2 Daun Sirih (<i>Piper betle L.</i>)	18
2.2.1 Taksonomi.....	18
2.2.2 Gambaran Umum Daun Sirih.....	19
2.2.3 Kandungan Daun Sirih	20
2.2.4 Kegunaan Daun Sirih	21
BAB 3. KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN	22
3.1 Kerangka Konsep	22
3.2 Hipotesis Penelitian	23
BAB 4. METODE PENELITIAN	24
4.1 Rancangan Penelitian	24
4.2 Populasi dan Sampel Penelitian.....	24

4.3 Lokasi dan Waktu Penelitian	25
4.4 Variabel Penelitian.....	25
4.5 Definisi Operasional	25
4.6 Bahan dan Instrumental Penelitian.....	26
4.6.1 Bahan Penelitian	26
4.6.1.1 Bahan Pembuatan Jus Daun Sirih	26
4.6.1.2 Bahan Uji Kemampuan <i>Repellent</i>	26
4.6.2 Instrumen Penelitian.....	26
4.6.2.1 Instrumen Uji Repellent.....	26
4.6.2.2 Alat Pembuatan Jus Daun Sirih	27
4.7 Prosedur Penelitian	27
4.7.1 Persiapan Penelitian	27
4.7.1.1 Pembuatan jus Daun Sirih.....	27
4.7.1.2 Penyiapan Larutan Jus Daun Sirih	28
4.7.1.3 Penyiapan Larutan Uji	28
4.7.1.4 Penyiapan Kapas dan Atraktan	28
4.7.1.5 Penyiapan Sampel dan Kandang	29
4.7.1.6 Uji Potensi Penelitian	30
4.7.2 Alur Penelitian	32
4.8 Pengumpulan Data dan Analisis.....	33
4.9 Jadwal Kegiatan	34
BAB 5. HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA	35
5.1 Hasil Penelitian.....	35
5.2 Analisa Data	38

BAB 6. PEMBAHASAN	47
BAB 7. KESIMPULAN DAN SARAN	53
DAFTAR PUSTAKA.....	55
LAMPIRAN	13





UNIVERSITAS BRAWIJAYA





UNIVERSITAS BRAWIJAYA

