

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR SAMPUL LUAR	i
HALAMAN SAMPUL DALAM	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
BIODATA PENULIS	v
LEMBAR PERSETUJUAN	vi
LEMBAR PENGESAHAN	vii
LEMBAR PERNYATAAN	viii
MOTTO	ix
PERSEMBAHAN	x
KATA PENGANTAR	xii
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	6
E. Ruang Lingkup Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. <i>Hand Sanitizer</i>	7
B. Bahan Alam	8
C. Tanaman Belimbing Wuluh.....	8
D. Bakteri <i>staphylococcus aureus</i>	12
E. Aktivitas dan Efektivitas Antibakteri	14
F. Pengertian Antibakteri dan Antiseptik	14
G. Ekstraksi	14
H. Gel.....	17
I. Uji Mikroba	23
J. Evaluasi Sediaan <i>Hand Sanitizer</i>	26
K. Kerangka Teori.....	29
L. Kerangka Konsep	30
M. Definisi Operasional	31

BAB III	METODE PENELITIAN	34
	A. Rancangan Penelitian	34
	B. Subjek Penelitian	35
	C. Lokasi dan Waktu Penelitian	35
	D. Alat dan Bahan	35
	E. Prosedur Kerja Penelitian	36
	F. Teknik Pengumpulan Data	39
	G. Pengolahan dan Analisis Data	41
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	43
	A. Hasil	43
	B. Pembahasan	49
BAB V	SIMPULAN DAN SARAN.....	54
	A. Simpulan	54
	B. Saran	54
	DAFTAR PUSTAKA	56
	LAMPIRAN.....	59

DAFTAR TABEL

Nomor Tabel	Halaman
Tabel 2. 1 Fungsi bahan pada formulasi <i>Hand Sanitizer</i> Error!	Bookmark not defined.
Tabel 2. 2 Mutu <i>Hand Sanitizer</i> Berdasarkan SNI 06-2588-1992 Error!	Bookmark not defined.
Tabel 2. 3 Definisi Operasional	Error! Bookmark not defined.
<u>Tabel 3. 1 Formula gel <i>Hand Sanitizer</i> Ekstrak Daun Belimbing Wuluh(<i>Avverhoa bilimbi L.</i>) dalam 20 gram.</u>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.1 Hasil Uji Penapisan Ekstrak Daun Belimbing Wuluh (<i>Averrhoa bilimbi L.</i>)	41
Tabel 4.2 Hasil Uji Organoleptik Warna <i>Hand Sanitizer</i> Gel	42
Tabel 4.3 Hasil Uji Organoleptik Bau <i>Hand Sanitizer</i> Gel	43
Tabel 4.4 Hasil Uji Organoleptik Tekstur <i>Hand Sanitizer</i> Gel	43
Tabel 4.5 Hasil Uji Homogenitas <i>Hand Sanitizer</i> Gel	43
Tabel 4.6 Hasil Uji Daya Sebar <i>Hand Sanitizer</i> Gel	44
Tabel 4.7 Hasil Uji pH <i>Hand Sanitizer</i> Gel	45
Tabel 4.8 Hasil Uji Efektivitas <i>Hand Sanitizer</i> Gel	46

DAFTAR GAMBAR

Nomor Gambar	Halaman
Gambar 2.1	Tanaman belimbing wuluh..... 9
Gambar 2.2	Struktur Flavonoid 11
Gambar 2.3	Struktur tanin 11
Gambar 2.4	Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i> 12
Gambar 2.5	Struktur Carbomer..... 21
Gambar 2.6	Struktur Propylene glycol 21
Gambar 2.7	Struktur Metyl Parabenum 22
Gambar 2.8	Struktur Triethanolamine 22
Gambar 2.9	Kerangka Teori..... 29
Gambar 2.10	Kerangka Konsep 30
Gambar 4.1	Grafik Hasil Rata-rata Daya Sebar <i>Hand Sanitizer</i> Gel Ekstrak Daun Belimbing Wuluh 44
Gambar 4.2	Grafik Pengukuran pH <i>Hand Sanitizer</i> Gel Ekstrak Daun Belimbing Wuluh 45
Gambar 4.3	Grafik Persentase Penurunan Jumlah Koloni Bakteri <i>Hand Sanitizer</i> Gel Ekstrak Daun Belimbing Wuluh 46

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor Lampiran	Halaman
Lampiran 1	Perhitungan Penimbangan Bahan 60
Lampiran 2	Dokumentasi Penelitian 62
Lampiran 3	Lembar Pengujian Organoleptik 71
Lampiran 4	Lembar Pengujian Homogenitas 73
Lampiran 5	Lembar Pengujian Daya Sebar 74
Lampiran 6	Lembar Pengujian pH 75
Lampiran 7	Lembar Pengolahan Data Penurunan Koloni Uji Efektivitas 76
Lampiran 8	Hasil Identifikasi Tanaman 78
Lampiran 9	Surat Izin Penelitian 80
Lampiran 10	Lembar Konsultasi Laporan Tugas Akhir 82
Lampiran 11	Lembar Perbaikan Seminar Hasil Tugas Akhir 87