

	Halaman
JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
I.1. Latar belakang	1
I.2. Tujuan penelitian	2
I.3. Tinjauan pustaka	2
I.3.1. Tanaman <i>Syzygium cumini</i> (L.) Skeels	2
I.3.2. <i>Staphylococcus aureus</i>	4
I.3.3. <i>Escherichia coli</i>	5
I.3.4. Media	6
I.3.5. Tinjauan tentang uji mikrobiologi	7
I.3.5.1. Metode dilusi	7
I.3.5.2. Metode difusi	8
I.3.6. Tinjauan tentang analisis kandungan kimia tumbuhan	8
I.3.7. Kromatografi lapis tipis	9
I.4. Hipotesis	11
I.5. Rencana penelitian	11



BAB II. CARA PENELITIAN	13
II.1. Alat dan bahan	13
II.1.1. Bahan	13 ²
II.1.2. Alat	14
II.2. Jalannya penelitian	15
II.2.1. Determinasi tanaman	15
II.2.2. Pembuatan serbuk	15
II.2.3. Pembuatan ekstrak	15
II.2.4. Pemeriksaan aktivitas ekstrak etanol dan ekstrak air dalam menghambat per- tumbuhan bakteri <u>Staphylococcus aure-</u> <u>us</u> dan <u>Escherichia coli</u> dengan meto- de difusi (sumuran)	16
II.2.5. Skrining fitokimia	17
II.2.5.1. Pemeriksaan pendahuluan terhadap adanya tanin	17
II.2.5.2. Skrining fitokimia secara kromato- grafi lapis tipis	17
II.2.5.3. Pemeriksaan komponen yang mudah menguap dengan menggunakan TAS oven	18
BAB III. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	21
III.1.1. Determinasi tanaman	21
III.1.2. Hasil penelitian aktivitasambat- an pertumbuhan bakteri	21 ³
III.1.3. Pemeriksaan pendahuluan terhadap adanya tanin	27



III.1.4. Hasil pemeriksaan kandungan kimia daun <u><i>Syzygium cumini</i></u> (L.) Skeels dengan kromatografi lapis tipis ..	28
III.2. Pemahasan	33
BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN	39
IV.1. Kessimpulan	39
IV.2. Saran	39
DAFTAR PUSTAKA.....	40
LAMPIRAN	43