

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
UCAPAN TERIMAKASIH	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Tanaman Bidara Arab	3
2.1.1 Klasifikasi Tanaman Bidara Arab	3
2.1.2 Nama Lain Tanaman Bidara Arab	3
2.1.3 Deskripsi Tanaman Bidara Arab	3
2.1.4 Habitat Tanaman Bidara Arab	4
2.1.5 Manfaat Tanaman Bidara Arab	4
2.1.6 Kandungan Kimia Tanaman Bidara Arab	5
2.2 Ekstraksi	6
2.2.1 Metode Ekstrkasi	5
2.2.2 Maserasi	6
2.3 Mikroba	7
2.3.1 Bakteri	7
2.3.2 Kapang	8
2.3.3 Khamir	9
2.4 Mikroba uji	10
2.4.1 <i>Staphulococcus epidermidis</i>	11
2.4.2 <i>Candida albicans</i>	11
2.5 Antimikroba	12

2.6	Mekanisme Kerja Antimikroba	12
2.7	Metode Pengujian Aktivitas Antimikroba	13
BAB III.	METODE PENELITIAN	15
3.1	Jenis Penelitian	15
3.2	Lokasi dan Waktu Penelitian	15
3.3	Bahan	15
3.3.1	Sampel Daun	15
3.3.2	Bahan Kimia	15
3.3.3	Bahan Uji Aktivitas Antimikroba	15
3.3.4	Mikroba Uji	15
3.4	Alat	15
3.5	Skema Metode Penelitian	16
3.6	Prosedur Penelitian	17
3.6.1	Determinasi Tanaman	17
3.6.2	Preparasi Bahan	17
3.6.3	Ekstraksi	17
3.6.4	Skrining Fitokimia	17
3.7	Sterilisasi Alat	18
3.8	Sterilisasi Ekstrak	18
3.9	Uji Aktivitas Antimikroba	18
BAB IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1	Hasil Penelitian	21
4.1.1	Hasil Determinasi Tanaman	21
4.1.2	Pembuatan Simplisia Daun Bidara Arab (<i>Ziziphus spina-christi L.</i>)	21
4.1.3	Skrining Fitokimia	21
4.1.4	Uji Aktivitas Antimikroba	22
4.2	Pembahasan	23
BAB V.	KESIMPULAN DAN SARAN	28
5.1	Kesimpulan	28
5.2	Saran	28
	DAFTAR PUSTAKA	29
	LAMPIRAN	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Daun Bidara Arab (<i>Ziziphus spina-christi L.</i>)	3
Gambar 2.2 <i>Staphylococcus epidermidis</i>	11
Gambar 2.3 <i>Candida albicans</i>	12

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 penggolongan bakteri berdasarkan dinding sel	8
Tabel 4.3 Data uji skrining fitokimia	21
Tabel 4.6 Data uji aktivitas antimikroba <i>Candida Albicans</i>	22
Tabel 4.7 Data uji aktivitas antimikroba <i>Staphylococcus Epidermidis</i>	22

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat determinasi laboratorium Lipi Bogor	34
Lampiran 2 Proses pengolahan simplisia daun bidara arab	35
Lampiran 3 Proses ekstraksi daun bidara arab dengan pelarut etanol 70% metode maserasi dan perhitungan rendemen ekstrak	36
Lampiran 4 Pengujian skrining fitokimia daun bidara arab	39
Lampiran 5 Pengujian aktivitas antimikroba	40
Lampiran 6 Dokumentasi penelitian	42
Lampiran 7 Bahan dan alat yang digunakan	44