

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.3.1 Tujuan Umum	3
1.3.2 Tujuan Khusus	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Kangkung Pagar (<i>Ipomoea Carnea</i>).....	4
2.1.1 Taksonomi Tanaman Kangkung Pagar.....	4
2.1.2 Morfologi Kangkung Pagar	5

2.1.3	Kandungan Kimia dari Kangkung Pagar	5
2.1.4	Aktivitas Farmakologi Kangkung Pagar.....	6
2.2	Ekstraksi	7
2.2.1	Pengertian Ekstraksi.....	7
2.2.2	Metode Ekstraksi	7
2.3	Skrining Fitokimia.....	10
2.4	Antioksidan	10
2.5	Pengujian Antioksidan Metode ABTS	10
2.6	Spektrofotometri UV-Vis	11
2.7	Bakteri <i>Salmonella typhimurium</i>	12
2.7.1	Taksonomi dan Morfologi <i>Salmonella typhi</i>	12
2.7.2	Daya Tahan	13
2.7.3	Patogenesis dan Tanda Klinis	13
2.8	Antibakteri.....	14
2.9	Hasil Penelitian yang Relevan.....	15
BAB III METODE PENELITIAN		18
3.1	Jenis dan Rancangan Penelitian	18
3.2	Sampel.....	18
3.3	Bahan dan Alat Yang Digunakan	18
3.3.1	Bahan.....	18
3.3.2	Alat	18
3.4	Waktu dan Lokasi Penelitian.....	19
3.5	Variabel Penelitian	19
3.5.1	Klasifikasi Variabel	19

3.5.2 Definisi operasional variabel.....	19
3.6 Prosedur Penelitian.....	20
3.6.1 Preparasi Sampel	20
3.7 Skrining Fitokimia.....	20
3.8 Pembuatan Ekstrak	21
3.9 Pengujian Bioaktivitas Antioksidan Menggunakan Metode ABTS.....	22
3.9.1 Pembuatan larutan stok ABTS	22
3.9.2 Pengukuran Serapan Larutan Blanko ABTS.....	22
3.9.3 Pengukuran Aktivitas Pengikatan Radikal bebas ABTS dengan sampel	22
3.9.4 Pengukuran Aktivitas Pengikatan Radikal bebas ABTS dengan vitamin c murni	23
3.9.5 Perhitungan Nilai IC ₅₀	23
3.10 Pengujian Bioaktivitas Antibakteri	23
3.10.1 Pembuatan Media Nutrient Agar.....	24
3.10.2 Peremajaan bakteri uji.....	24
3.10.3 Persiapan suspensi biakan bakteri	24
3.10.4 Pembuatan Kontrol Negatif dan Kontrol Positif	24
3.10.5 Prosedur Uji Diameter Daya Hambat (DDH)	25
3.10.6 Prosedur Uji Konsentrasi Hambat Minimum (KHM).....	25
3.11 Analisis Data	25
3.12 Jadwal Kegiatan	26
3.13 Diagram Alir Penelitian.....	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	27
4.1 Determinasi	27

4.2 Perbandingan Skrining Fitokimia Sampel dan Ekstrak.....	27
4.3 Ekstraksi Bunga Kangkung Pagar (<i>Ipomoea carnea Jacq.</i>).....	29
4.4 Aktivitas Antioksidan dengan Metode ABTS.....	30
4.5 Uji Aktivitas Antibakteri	35
4.6 Analisis Data	38
4.6.1 Uji Antioksidan	38
4.6.2 Uji Antibakteri.....	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	42
5.1 Kesimpulan.....	42
5.2 Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA.....	43

