

DAFTAR ISI

Daftar isi	
SAMPUL DEPAN	1
HALAMAN JUDUL.....	1
HALAMAN PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	i
PRAKATA.....	iii
DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar belakang.....	1
B. Permasalahan.....	3
C. Tujuan	4
D. Manfaat	4
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	5
A. Tinjauan Pustaka.....	5
1. Tumbuhan <i>Cosmos caudatus</i> Kunth.	5
2. Kandungan Fitokimia <i>Cosmos caudatus</i>	6
3. Fenolik	7
4. Flavonoid	10
5. Tanin	11
6. Radikal Bebas dan Antioksidan.....	13
7. Maserasi.....	15
8. Spektrofotometri	16
9. Analisis aktivitas antioksidan dengan metode <i>radical scavenging</i> menggunakan 2,2'-difenil-1-pikrilhidrazil (DPPH)	19
B. Hipotesis.....	20
III. METODE PENELITIAN.....	22

A. Tempat dan Waktu Penelitian	22
B. Alat dan Bahan	22
C. Cara Kerja	22
1. Penyediaan tanaman	22
2. Pengamatan anatomi dan histokimia	23
3. Ekstraksi.....	24
4. Kandungan total fenolik.....	24
5. Kandungan total flavonoid.....	25
6. Kandungan total tanin	26
7. Penentuan aktivitas antioksidan.....	27
D. Analisis Data	28
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	29
1. Identifikasi Sampel	29
2. Analisis Histokimia.....	30
3. Nilai rendemen.....	41
4. Kandungan Total Fenolik, Flavonoid, dan Tanin	43
5. Aktivitas Antioksidan terhadap DPPH	50
6. Korelasi Kandungan Fenolik, Flavonoid, dan Tanin dengan Aktivitas Antioksidan.....	52
V. KESIMPULAN DAN SARAN	55
A. Kesimpulan	55
B. Saran	55
PUSTAKA ACUAN	56
LAMPIRAN	71