

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUTAN.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
PENGESAHAN SKRIPSI.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Kegunaan Penelitian.....	3
E. Tinjauan Pustaka.....	4
1. Uraian tanaman buah terong belanda.....	4
2. Pengaruh lingkungan terhadap kandungan fenolik.....	8
3. Radikal bebas dan antioksidan.....	9
4. Fenolik.....	11
5. Ekstraksi.....	12
6. Fraksinasi.....	12

7. DPPH (2,2-difenil-1-pikrilhidrazil).....	13
8. Spektrofotometri.....	14
9. Kromatografi Lapis Tipis (KLT).....	15
F. Landasan Teori.....	15
G. Hipotesis.....	17
<b>BAB II METODE PENELITIAN.....</b>	<b>18</b>
A. Bahan dan Alat Penelitian.....	18
1. Bahan penelitian.....	18
2. Alat penelitian.....	18
B. Jalannya Penelitian.....	18
1. Pengumpulan bahan dan identifikasi bahan.....	19
2. Pengolahan bahan dan pembuatan serbuk simplisia.....	19
3. Ekstraksi secara maserasi.....	19
4. Penetapan susut pengeringan.....	20
5. Pembuatan fraksi ekstrak hasil maserasi.....	21
6. Uji kualitatif fenolik total dan aktivitas antioksidan dengan KLT.....	21
7. Uji aktivitas penangkapan radikal DPPH.....	22
8. Penetapan kadar fenolik total.....	24
C. Analisis Data.....	27
<b>BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>29</b>
A. Hasil Identifikasi Sampel.....	29
B. Pembuatan Simplisia Serbuk.....	29
C. Pembuatan Ekstrak Kental.....	31
D. Penetapan Susut Pengeringan.....	32

E. Uji KLT Kualitatif Ekstrak Etanolik Buah Terong Belanda.....	32
F. Uji Aktivitas Penangkapan Radikal DPPH Ekstrak Etanolik Buah Terong Belanda.....	36
G. Penetapan Kadar Fenolik Total Ekstrak Etanolik Buah Terong Belanda..	38
H. Fraksinasi Ekstrak Etanolik Buah Terong Belanda.....	40
I. Uji KLT Kualitatif Hasil Fraksinasi.....	42
J. Uji Aktivitas Penangkapan Radikal DPPH Fraksi Tak Larut Heksan.....	45
K. Penetapan Kadar Fenolik Total Fraksi Tak Larut Heksan.....	47
<b>BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>49</b>
A. Kesimpulan.....	49
B. Saran.....	49
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>51</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>57</b>