

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i> .....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar belakang.....	1
B. Perumusan masalah.....	4
C. Keaslian penelitian.....	4
D. Manfaat penelitian.....	6
E. Tujuan penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Telaah pustaka	8
a. Durian.....	8

b. Antioksidan.....	10
c. Diabetes dan inhibitor alfa glukosidase.....	12
d. Peranan senyawa antioksidan, antara lain polifenol dan flavonoid terhadap penderita diabetes.....	13
e. Teknik kromatografi lapis tipis (KLT) untuk identifikasi senyawa fitokimia.....	15
B. Landasan Teori.....	17
C. Hipotesis.....	18
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN.....	19
A. Desain Penelitian.....	19
B. Bahan Penelitian.....	20
C. Instrumen Penelitian.....	20
D. Jalannya penelitian.....	21
a. Pengambilan sampel.....	21
b. Pembuatan serbuk simplisia.....	21
c. Pembuatan ekstrak.....	21
d. Uji aktivitas penghambatan radikal bebas DPPH.....	21
e. Uji aktivitas penghambatan enzim alfa glukosidase.....	24
f. Penentuan kadar fenol dan flavonoid total.....	28
E. Analisis Data.....	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	34
A. Hasil Penelitian.....	34
a. Pengumpulan dan determinasi tumbuhan.....	34
b. Pembuatan ekstrak akar, ranting, kulit buah dan daun durian.....	34
c. Profil fitokimia.....	34

d. Uji aktivitas penghambatan radikal bebas DPPH.....	41
e. Uji aktivitas penghambatan enzim alfa glukosidase.....	45
B. Pembahasan.....	48
BAB V PENUTUP.....	55
A. Kesimpulan.....	55
B. Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA.....	57