

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	iiv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN.....	vi
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Masalah.....	2
C. Tujuan	2
D. Manfaat	2
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
A. Landasan Teori	3
1. Potensi Kratom	3
2. Alkaloid	5
3. Antioksidan.....	8
4. Mekanisme Alkaloid sebagai Antioksidan	11
5. Enzim	13
6. Enzim Alfa-Amilase	15
7. Inhibisi Alfa-Amilase	17
8. Alkaloid sebagai Agen Inhibitor Alfa-Amilase	18
9. Perbedaan Ukuran Bahan terhadap Potensi Fitokimia dan Aktivitas	22
10. Analisa Data Regresi	24
B. Kerangka Konsep.....	25
C. Hipotesis	26
III. METODE PENELITIAN	28
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	28
B. Bahan dan Alat Penelitian.....	28
C. Rancangan Penelitian.....	29
D. Pelaksanaan Penelitian.....	29
E. Parameter Penelitian.....	31
F. Analisis Data	31
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	32
A. Alkaloid Total Seduhan Bubuk Daun Kratom.....	32

B. Aktivitas Antioksidan Seduhan Bubuk Daun Kratom	34
C. Aktivitas Inhibisi Alfa-Amilase Seduhan Bubuk Daun Kratom.....	37
D. Hubungan Alkaloid terhadap Aktivitas Antioksidan Seduhan Bubuk Daun Kratom	39
E. Hubungan Alkaloid terhadap Inhibisi Alfa-Amilase Seduhan Bubuk Daun Kratom	40
V. PENUTUP	41
A. Kesimpulan	42
B. Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	51