

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	iii
Halaman Pernyataan	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	viii
Daftar Tabel	xi
Daftar Gambar	xii
Daftar Lampiran.....	xiii
Intisari	xiv
Abstract	xv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Manfaat Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Koro Pedang Putih	5
2.2. Komposisi Kimia Koro Pedang Putih.....	6
2.3. Hidrolisat Protein.....	8
2.4. Enzim Proteolitik	10
2.5. Enzim Pancreatin	11
2.6. Diabetes Melitus	12
2.6.1. Etiologi Dan Patofisiologi Diabetes Melitus	14
2.7. Antidiabetik	15
2.8. Radikal Bebas	17

2.9. Antioksidan	18
2.9.1. Aktivitas Antioksidan Metode FRAP	20
2.9.2. Aktivitas Antioksidan Metode DPPH.....	21
2.10. Enzim α -Amilase	22
2.10.1. Inhibitor α -Amilase.....	23
2.11. Enzim α -Glukosidase	24
2.11.1. Inhibitor α -Glukosidase	26
2.12. Hipotesis	27
BAB III. METODE PENELITIAN	28
3.1. Bahan	28
3.2. Alat	28
3.3. Prosedur Penelitian	29
3.3.1. Pembuatan Tepung Koro Pedang Putih	29
3.3.2. Deffating Tepung Dan Pembuatan Hidrolisat Protein Koro Pedang Putih	30
3.3.3. Uji Lowry Hidrolisat Rprotein Koro Pedang Putih.....	33
3.3.4. Uji Derajat Hidrolisis Hidrolisat Protein Koro Pedang Putih.....	33
3.3.5. Uji Inhibitor Enzim α -Amilase Hidrolisat Protein Koro Pedang Putih	34
3.3.6. Uji Inhibitor Enzim α -Glukosidase Hidrolisat Protein Koro Pedang Putih.....	34
3.3.7. Uji Aktivitas Antioksidan DPPH Hidrolisat Protein Koro Pedang Putih.....	35
3.3.8. Uji Aktivitas Antioksidan FRAP Hidrolisat Protein Koro Pedang Putih	36
3.4. Pengumpulan Data	36
3.5. Rancangan Percobaan	36
3.6. Lokasi Dan Waktu Penelitian	38
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	39
4.1. Kadar Protein Terlarut Tepung Koro Pedang Putih.....	39
4.2. Derajat Hidrolisis Hidrolisat Protein Koro Pedang Putih.....	39
4.3. Inhibitor Aktivitaas Enzim α -Amilase	40

4.4. Inhibitor Aktivitas Enzim α -Glukosidase	42
4.5. Uji Aktivitas Antioksidan Metode FRAP	44
4.6. Uji Aktivitas Antioksidan Metode DPPH.....	45
BAB V Kesimpulan dan Saran	47
5.1. Kesimpulan	47
5.2. Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN	57