



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI.....	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian	4
Manfaat Penelitian	4
TINJAUAN PUSTAKA.....	6
Isolat Protein.....	6
Enzim Papain	9
Hidrolisis Enzimatik Protein	10
Mekanisme Pengukuran Konsentrasi Asam Amino	11
Aktivitas Antioksidan	12
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	15
Landasan Teori	15
Hipotesis.....	16
MATERI DAN METODE.....	17
Waktu dan Lokasi Penelitian.....	17
Materi.....	17
Metode.....	18
Analisis Data.....	20
HASIL DAN PEMBAHASAN	21



Deteksi Hidrolisis Kasein dengan Enzim Papain	21
Variasi Waktu Hidrolisis Isolat Protein.....	22
Aktivitas Antioksidan Isolat Protein	25
KESIMPULAN DAN SARAN	31
Kesimpulan.....	31
Saran	31
RINGKASAN.....	32
DAFTAR PUSTAKA	34
UCAPAN TERIMA KASIH	38
LAMPIRAN.....	40



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Komposisi reaksi hidrolisis isolat protein dengan enzim papain.....	18
2. Presentase Hambatan Inhibisi Isolat Protein (%).....	27
3. Perbandingan hidrolisat isolat protein dan konsentrasi <i>ascorbic acid</i> ..	29
4. Hasil Spektrofotometer Hidrolisis Isolat Protein Variasi Waktu.....	41
5. Hasil Perhitungan Konsentrasi Asam Amino Hidrolisat Isolat Protein Variasi Waktu	42
6. Hasil Spektrofotometer pengujian DPPH Hidrolisat Isolat Protein	43
7. Hasil pembacaan spektrofotometer <i>ascorbic acid</i>	45
8. % inhibisi <i>ascorbic acid</i>	46
9. Deskriptif statistik	47
10. Tabel ANOVA	47
11. Tukey's multiple comparisons test.....	47



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Mekanisme reaksi asam amino dan ninhidrin	12
2. Mekanisme penangkapan radikal bebas DPPH.....	13
3. Hasil pengecekan aktivitas enzim papain	21
4. <i>Heatmap</i> variasi waktu hidrolisis.....	23
5. Grafik konsentrasi asam amino hidrolisat isolat protein dengan enzim papain dalam berbagai variasi waktu.....	24
6. Hasil uji DPPH dari hidrolisat isolat protein dengan enzim papain.....	26
7. Diagram alir penelitian	40
8. Hasil ninhidrin hidrolisat pada variasi waktu	41
9. Kurva pembacaan absorbansi <i>ascorbic acid</i>	45



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Diagram alir penelitian	40
2. Konsentrasi asam amino hidrolisat isolat protein dalam berbagai variasi waktu	41
3. Hasil Pembacaan spektrofotometer pengujian DPPH isolat protein	43
4. Hasil pembacaan spektrofotometer dan % inhibisi <i>ascorbic acid</i>	45
5. Data hasil analisis statistik	47