

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Kakao (<i>Theobroma cacao</i> L.).....	5
2.2. Kandungan Gizi dan Mutu Biji Kakao	5
2.3. Pengolahan Biji Kakao	6
2.4. Prekursor flavor biji kakao	8
2.4.1. Asam amino bebas	10
2.4.2. Gula reduksi	10
2.4.3. Polifenol	11
2.5. Flavor Biji Kakao	12
2.6. Hidrolisis Protein.....	14
2.7. Enzim Protease	14
2.8. Enzim bromelin	15
2.9. Hipotesis penelitian berdasarkan tinjauan pustaka.....	16
BAB III METODE PENELITIAN.....	17
3.1 Alat dan Bahan Penelitian	17
3.1.1. Bahan Penelitian.....	17
3.1.2. Alat Penelitian.....	17
3.1.3. Waktu dan Tempat Penelitian	17
3.2. Variabel penelitian	18
3.3. Prosedur Jalannya Penelitian	18
3.3.1 Persiapan Sampel	18
3.3.2. Penentuan Aktivitas Enzim.....	18
3.3.3. Pemilihan Biji Kakao Kupas dan Tanpa Kupas	18
3.3.4. Hidrolisis Enzimatis Biji Kakao dengan Bromelin.....	19
3.4. Cara Analisis	21
3.5. Rancangan Penelitian	26
3.6. Analisis Data	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1. Aktivitas Enzim Bromelin.....	28

4.2.	Pemilihan Biji Kakao Kupas dan Tanpa Kupas	30
4.2.1.	pH dan kadar asam tertitrasi biji kakao kupas dan tanpa kupas.....	30
4.2.2.	Pengamatan warna larutan buffer.....	32
4.2.3.	Derajat hidrolisis biji kakao kupas dan tanpa kupas	33
4.3.	Hidrolisis enzimatis biji kakao tanpa fermentasi dengan bromelin.....	34
4.4.	Pembentukan prekursor flavor pada biji kakao	37
4.4.1.	Asam amino bebas pada biji kakao tanpa fermentasi	38
4.4.2.	Gula reduksi pada biji kakao tanpa fermentasi	40
4.5.	Kandungan polifenol pada biji kakao tanpa fermentasi	41
4.6.	Indeks fermentasi pada biji kakao tanpa fermentasi.....	41
4.7.	Senyawa volatil pada biji kakao tanpa fermentasi	45
BAB V	56
PENUTUP	56
5.1.	Kesimpulan.....	56
5.2.	Saran	56
Daftar Pustaka	57
Lampiran	65