



## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL . . . . .	i
HALAMAN PENGESAHAN . . . . .	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN . . . . .	iii
PRAKATA . . . . .	iv
DAFTAR ISI . . . . .	v
DAFTAR GAMBAR . . . . .	viii
DAFTAR TABEL , . . . .	ix
DAFTAR LAMPIRAN . . . . .	x
INTISARI . . . . .	xi
BAB I. PENDAHULUAN . . . . .	1
A. Latar belakang dan tujuan penelitian . . . .	1
B. Tinjauan pustaka . . . . .	2
1. Definisi dan sifat-sifat protein . . . .	2
2. Metabolisme protein . . . . .	3
3. Asam amino yang sangat dibutuhkan oleh tubuh . . . . .	5
4. Protein dan penggunaannya dalam tubuh ..	7
5. Sumber-sumber protein . . . . .	8
6. Penetapan kadar protein . . . . .	9
7. Penetapan kadar asam amino . . . . .	11
8. Penetapan kadar amoniak . . . . .	12
9. Penetapan kadar air . . . . .	13
10. Fermentasi . . . . .	14
11. Tempe yang terbuat dari kedelai . . . .	19
C. Hipotesis . . . . .	20
D. Rencana penelitian . . . . .	20





BAB II. CARA PENELITIAN . . . . .	24
A. Bahan dan alat . . . . .	24
B. Metode dan jalannya penelitian . . . . .	25
1. Pemilihan sampel penelitian . . . . .	25
2. Penetapan kadar protein , , . . . . .	26
a. Penentuan operating time . . . . .	27
b. Penentuan panjang gelombang maksimum . . . . .	27
c. Protein baku . . . . .	28
d. Kedelai ( dengan pengendapan ) . . . . .	28
e. Kedelai ( tanpa pengendapan ) . . . . .	28
f. Tempe ( dengan pengendapan ) . . . . .	28
g. Tempe ( tanpa pengendapan ) . . . . .	28
h. Tempe "bosok" ( dengan pengendapan ) . . . . .	29
i. Tempe "bosok" ( tanpa pengendapan ) . . . . .	29
3. Penetapan kadar asam amino . . . . .	29
a. Penentuan operating time . . . . .	30
b. Penentuan panjang gelombang maksimum . . . . .	30
c. Asam amino baku . . . . .	30
d. Kedelai . . . . .	30
e. Tempe . . . . .	31
f. Tempe "bosok" . . . . .	31
4. Penetapan kadar amoniak . . . . .	31
a. Standarisasi HCl 0,005 N . . . . .	32
b. Tempe . . . . .	32
c. Tempe "bosok" . . . . .	33
5. Penetapan kadar air . . . . .	33
a. Tempe . . . . .	33
b. Tempe "bosok" . . . . .	33
C. Cara analisis . . . . .	34





BAB III. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN . . . . .	35
BAB IV . KESIMPULAN DAN SARAN . . . . .	47
DAFTAR PUSTAKA . . . . .	48
LAMPIRAN , . . . . .	51