

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
KATA PENGANTAR	iii
INTISARI	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan	5
D. Manfaat Penelitian	6
E. Keaslian Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
A. Telaah Pustaka	10
1. Mikrobiota Saluran Cerna	10
2. Teknik Analisis Keragaman Mikrobiota.....	12
3. Diabetes Mellitus	14
4. Model Hewan Coba <i>Diabetes mellitus</i>	16
5. Mikrobiota dan Diabetes Mellitus	18
6. Kedelai	20
7. Tempe.....	21
8. Kecutan.....	24
9. Tempe dan keragaman mikrobiota saluran cerna.....	24
B. Kerangka Teori	27
C. Kerangka Konsep	28
D. Hipotesis	28
BAB III METODE PENELITIAN	29
A. Jenis dan Rancangan Penelitian	29
B. Tempat dan Waktu Penelitian	29
C. Subjek Penelitian	29

D. Variabel Penelitian	31
E. Definisi Operasional	31
F. Instrumen Penelitian	32
G. Jenis dan Cara Pengumpulan Data	33
H. Metode Analisis Data	33
I. Jalannya Penelitian	34
J. Etika Penelitian	40
K. Alur Penelitian	41
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	42
A. Hasil	42
1. Konsumsi Pakan Tikus	42
2. Hasil ARISA	43
3. Keragaman Bakteri	44
B. Pembahasan	48
1. Pakan	48
2. Hasil Analisis ARISA	50
3. Keragaman Mikrobiota Saluran Cerna	51
4. Aplikasi Penelitian	55
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	57
A. Kesimpulan	57
B. Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN	67

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Analisis Kandungan Gizi Tempe komersial	35
Tabel 2. Komposisi Pakan	36
Tabel 3. Indeks Keragaman Alfa	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Teori Penelitian	28
Gambar 2. Kerangka Konsep Penelitian	28
Gambar 3. Principal Component Analysis	34
Gambar 4. Alur Penelitian	41
Gambar 5. Konsumsi Pakan Tikus Selama Perlakuan	42
Gambar 6. Contoh Hasil ARISA Sampel P 21	44
Gambar 7. Hasil Principal Component Analysis (PCA).....	47

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kode Etik Penelitian	67
Lampiran 2. Hasil Analisis Statistik Konsumsi Pakan Tikus	68
Lampiran 3. Hasil ARISA	69
Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian	75