

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
E. Keaslian Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Telaah Pustaka.....	6
1. Anemia	6
2. Fortifikasi	8
3. Zat Besi	10
4. <i>Sodium Iron Ethylenediamineteraacetate</i>	12
5. Tempe	14
6. Bakteri Koliform	16
7. Angka Paling Mungkin (APM)	22
B. Kerangka Teoritis	24
C. Kerangka Konseptual	24
D. Hipotesis Penelitian	25
BAB III METODE PENELITIAN	26
A. Jenis dan Rancangan Penelitian.....	26
B. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	26
C. Alat dan Bahan Penelitian	26
D. Variabel Penelitian.....	27
E. Definisi Operasional.....	27

F. Jenis dan Cara Penumpulan Data	28
G. Jalannya Penelitian	28
H. Manajemen dan Analisis Data	31
I. Etika Penelitian.....	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
A. Hasil	33
1. Karakteristik Sampel.....	33
2. Pengujian Angka Paling Mungkin	34
B. Pembahasan	36
1. Karakteristik Tempe.....	36
2. Pengujian Angka Paling Mungkin (APM)	37
3. Pengamatan Mikroskop.....	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	46
A. Kesimpulan.....	46
B. Saran.....	46
Daftar Pustaka.....	47
LAMPIRAN	52

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Perbandingan suplementasi dan fortifikasi zat besi.....	7
Tabel 2. Kadar Besi, Nilai Bioavailabilitas, dan Sifat Fortifikan Besi	10
Tabel 3. Syarat Mutu Tempe.....	16
Tabel 4. Hasil pengujian tempe pada media LST broth.....	34
Tabel 5. Hasil pengujian tempe pada media BGLB.....	35
Tabel 6. Daftar spesifikasi bakteri media LST broth	38
Tabel 7. Daftar spesifikasi bakteri media BGLB	38
Tabel 8. Daftar spesifikasi bakteri media TBX agar.....	41
Tabel 9. Pemanfaatan EDTA.....	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Struktur Kimia NaFeEDTA (FAO, 2002)	12
Gambar 2. Kerangka Teoritis	24
Gambar 3. Kerangka Konseptual.....	24
Gambar 4. Perbandingan tempe fortifikasi (TF) dan non fortifikasi (TNF).....	33
Gambar 5. Bakteri dari media LST dan BGLB yang sudah melalui proses pengecatan gram	36
Gambar 6. (a) Koloni bakteri yang tumbuh di media TBX agar. (b) Koloni bakteri dari TBX agar yang sudah dicat gram dan diamati di bawah mikroskop dengan perbesaran 1000 kali.	40

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel angka paling mungkin (APM).....	52
Lampiran 2. Tabel hasil uji statistik	53
Lampiran 3. <i>Ethics Committee Approval</i>	54