

## ABSTRAK

### **IDENTIFIKASI KEBERADAAN BAKTERI *SALMONELLA* spp. DALAM TELUR MENTAH YANG DIJUAL DI SEPANJANG JALAN SEKITAR LOKASI SALAH SATU PERGURUAN TINGGI SWASTA DI WILAYAH BANDUNG UTARA**

Devi Yunike M., 2009 Pembimbing I : Philips Onggowidjaja., S.Si., M.Si

Pembimbing II : Evi Yuniawati, dr. MKM

Telur adalah salah satu bahan makanan yang dikonsumsi masyarakat luas. Namun penelitian menunjukkan bahwa telur dapat terkontaminasi bakteri terutama *Salmonella* spp.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jumlah *cfu* (*colony forming unit*, unit pembentuk koloni) bakteri *Salmonella* pada telur mentah yang dijual di sepanjang Surya Sumantri.

Penelitian menggunakan metode *pour plate* dan studi prospektif laboratoris. Dilakukan enam kali penelitian dan tiap penelitian diperiksa lima butir telur. Media yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Salmonella – Shigella* agar. Agar ini menyajikan suasana yang mendukung pertumbuhan bakteri *Salmonella - Shigella*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari semua sampel yang diuji tidak ditemukan pertumbuhan koloni pada *Salmonella – Shigella* agar.

Kesimpulan penelitian adalah pada telur mentah yang dijual di sepanjang jalan Surya Sumantri tidak mengandung bakteri *Salmonella* spp.

Kata kunci : telur mentah, *Salmonella* spp.

**ABSTRACT**

***THE EXISTENCE OF SALMONELLA spp. IN RAW EGG SOLD IN SHOPS  
ALONG A STREET IN NOTHERN BANDUNG***

*Devi Yunike M., 2009, 1<sup>st</sup> supervisor : Philips Onggowidjaja., S.Si., M.Si  
2<sup>nd</sup> supervisor: Evi Yuniawati, dr. MKM*

*Chicken egg is among the foods widely consumed by our people. Research shows that chicken egg could be contaminated by bacteria, especially Salmonella spp. this research was to know the number of cfu of Salmonella in raw chicken egg sold in shops along a street in nothern Bandung. Pour plate method was used to cultivate the intended bacteria. Research was performed in six rounds, involving 5 eggs in each.*

*This research showed no Salmonella growth in all samples tested. It could be concluded that the raw chicken eggs sold in the shops were Salmonella free.*

*Password : raw egg, Salmonella spp.*

## DAFTAR ISI

	Halaman
JUDUL .....	i
LEMBAR PERSETUJUAN .....	ii
SURAT PERNYATAAN .....	iii
ABSTRAK.....	iv
<i>ABSTRACT</i> .....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	1
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Kegunaan Penelitian .....	2
1.5 Kerangka Pemikiran .....	2
1.6 Metode Penelitian .....	3
1.7 Tempat dan Waktu Penelitian .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Telur.....	4
2.1.1 Anatomi Telur.....	5
2.1.1.1 Cangkang Telur .....	5
2.1.1.2 Rongga Udara.....	7
2.1.1.3 Putih Telur .....	7
2.1.1.4 Chalaza.....	7
2.1.1.5 Kuning Telur .....	7
2.1.1.6 Germinal Disc .....	9
2.2 Kualitas Telur .....	9
2.2.1 Kesegaran Telur .....	9
2.2.2 Ukuran Telur.....	10
2.3 Kontaminasi Telur .....	10
2.4 Budidaya Ayam Petelur .....	10
2.4.1 Jenis Ayam Petelur.....	12
2.4.2 Sarana dan Peralatan Budidaya.....	13
2.5 Vaksinasi .....	15
2.5.1 Jenis Vaksinasi.....	16
2.6 Bakteri.....	17
2.6.1 Bakteri dalam Telur.....	17
2.6.2 <i>Salmonella typhi</i> .....	18
2.6.3 <i>Salmonella typhimurium</i> .....	18
2.6.4 <i>Salmonella enteritidis</i> .....	19

2.7 <i>Salmonellosis</i> .....	19
2.8 Medium Kultur / Medium Penumbuh.....	20
2.9 Agar <i>Salmonella – Shigella</i> .....	23
<b>BAB III BAHAN, ALAT, DAN CARA KERJA</b>	
3.1 Alat dan Bahan .....	26
3.2 Cara Kerja .....	27
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Hasil .....	28
4.2 Pembahasan.....	29
<b>BAB V KESIMPULAN</b>	
5.1 Kesimpulan.....	30
5.2 Saran .....	30
DAFTAR PUSTAKA.....	31
RIWAYAT HIDUP.....	33

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Tabel Vaksinasi untuk Ayam Ras .....	16
Tabel 4.1 Jumlah <i>cfu</i> yang Didapat Dari Putih Telur Mentah yang Diperiksa.....	28
Tabel 4.2 Jumlah <i>cfu</i> yang Didapat Dari Kuning Telur Mentah yang Diperiksa ..	28

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Anatomi Telur.....	5
Gambar 2.2 Perbandingan Ukuran Berbagai Telur.....	6
Gambar 2.3 Ayam – ayam Petelur .....	12
Gambar 2.4 Vaksinasi <i>New Castle</i> .....	15
Gambar 3.1 Koloni <i>Salmonella</i> di Agar <i>Salmonella – Shigella</i> .....	24