

ABSTRAK

IDENTIFIKASI *SALMONELLA TYPHI* PADA AIR CUCIAN WARUNG PECEL LELE DI SALAH SATU JALAN DI BANDUNG

Ence Selamat Eldian, 2017

Pembimbing 1 : Djaja Rusmana, dr., M.Si

Pembimbing 2 : Sri Utami Sugeng, Dra.,M.Kes.

Berdasarkan hasil Riset Kesehatan Dasar (Riskesdas) tahun 2007, prevalensi demam tifoid di Indonesia mencapai 1,7%. Di Jawa Barat, prevalensi demam tifoid pada tahun 2009 adalah 2,14 per 1.000 atau menempati urutan kedua setelah pneumonia. Demam tifoid disebabkan oleh bakteri *Salmonella typhi*. Air merupakan salah satu media transmisi dari bakteri tersebut, jika higienitas dan sanitasi buruk. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kualitas air cucian peralatan makan di warung pecel lele dengan cara mengidentifikasi *Salmonella typhi* pada air cucian tersebut. Metode yang digunakan adalah deksriptif observasional. Penentuan sampel dengan cara memilih 2 sampel warung pecel lele di salah satu jalan di Bandung. Sampel diuji dengan media *MacConkey*, media *Salmonella-Shigella* agar, menggunakan pewarnaan *gram* dan uji biokimia. Hasil pengamatan menunjukkan gram negatif kemudian ditanam pada media *MacConkey*. Hasil sampel 1 tidak memfermentasi laktosa, sedangkan pada sampel 2 menunjukkan memfermentasi laktosa. Sampel 1 ditanam pada *Salmonella-shigella* agar, didapatkan 3 koloni berbeda. Uji biokimia ditemukan bakteri *Klebsiella aerogenes* pada koloni 1 dan 2 serta ditemukan *Escherichia intermedium* pada koloni 3. Pada sampel 2 diuji biokimia didapatkan kuman *Escherichia coli*. Simpulan, pada sampel 1 dan 2 tidak didapatkan *Salmonella typhi*.

Kata kunci : Air cucian warung pecel lele, demam tifoid, *Salmonella typhi*

ABSTRACT

Identification of *Salmonella typhi* in Catfish Pecel Dishwater in Certain Road in Bandung

Ence Selamat Eldian, 2017,

Preceptor 1 : Djaja Rusmana, dr., M.Si

Preceptor 2 : Sri Utami Sugeng, Dra.,M.Kes.

According to Indonesia Basic Health Research in 2007, prevalence of typhoid fever in Indonesia was 1,7%. The prevalence in West Java in 2009 was 2,14 /1000, ranked second after pneumonia. Typhoid fever is a bacterial infection caused by *Salmonella typhi*. The disease transmitted in water with poor hygiene and sanitation. This research is conducted to determine the water quality of catfish pecel dishwater by identifying its *Salmonella typhi*. This study used an observational descriptive method. Sampling was performed in 2 chosen catfish pecel stall. Sample was tested in MacConkey and *Salmonella-Shigella* agar plate, gram staining and biochemical test. The result was gram negative bacteria, and planted in MacConkey agar plate. Result showed that sample 1 was not a lactose fermenter, and sample 2 was a lactose fermenter. Therefore sample 1 continued to plant in *Salmonella-Shigella* agar plate and 3 different varieties was found. Biochemical test result found *Klebsiella aerogens* in the first and second colony, and *Escherichia intermedium* in the third colony. Biochemical test on sample 2 found *Escherichia coli*. In conclusion, neither sample 1 nor sample 2 contained *Salmonella typhi*.

Keywords : catfish pecel dishwater, typhoid fever, *Salmonella typhi*

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
SURAT PERNYATAAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
1.5 Landasan Teori	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Bakteri <i>Enterobacteriaceae</i>	4
2.2 Morfologi & Klasifikasi <i>Salmonella sp</i>	4
2.3 Epidemiologi Demam Tifoid	6
2.4 Patogenesis Demam Tifoid	6
2.5 Pengobatan dan Pencegahan Demam Tifoid	8
2.6 Identifikasi <i>Salmonella sp</i>	8
2.7 <i>Klebsiella sp</i>	10
2.8 Sanitasi Sumber Air	11
BAB III BAHAN DAN METODE PENELITIAN	14
3.1 Metodologi	14
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	14
3.3 Populasi dan Sample Penelitian	14
3.4 Identifikasi Variabel	14

3.4.1 Variabel Bebas	14
3.4.2 Variabel Terikat	15
3.5 Definisi Operasional Variabel	15
3.6 Alat dan Bahan	15
3.7 Prosedur Kerja	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1 Hasil	20
4.2 Pembahasan	23
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	25
5.1 Simpulan	25
5.2 Simpulan Tambahan	25
5.3 Saran	25
DAFTAR PUSTAKA	26
LAMPIRAN	28
SURAT ETIK PENELITIAN	32



DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Hasil Pewarnaan Gram pada Air Cucian 1	20
Tabel 4.2 Karakteristik Koloni <i>MacConkey</i> agar pada Sampel 1 dan 2	20
Tabel 4.3 Hasil Pewarnaan Gram Sampel 1 dan 2 pada <i>MacConkey</i> agar	21
Tabel 4.4 Karakteristik Koloni <i>Salmonella-Shigella</i> agar pada Sampel 1	21
Tabel 4.5 Karakteristik Koloni Uji Biokimia pada Sampel 1	22
Tabel 4.6 Karakteristik Koloni Uji Biokimia pada Sampel 2	22

