

ABSTRAK

Daging sapi merupakan salah satu sumber protein yang dikonsumsi oleh rakyat . Indonesia dan dapat terkontaminasi oleh *Staphylococcus* yang dapat menyebabkan keracunan makanan. Sehubungan dengan hal tersebut, telah dilakukan survei untuk mengetahui jumlah *Staphylococcus* pada daging hasil olahan yang dijual di sekitar Universitas Kristen Maranatha, mengetahui kehadiran *Staphylococcus* patogen serta mengetahui potensi keracunan makanan. Langkah-langkah yang dilakukan adalah memblendernya sampel, diikuti dengan tengercerkannya secara berseri. Setelah itu ditambahkan ke dalam Manitol Salt Agar (MSA) untuk mengetahui jumlah *Staphylococcus*/gram daging serta kehadiran *Staphylococcus* patogen. Penanaman Agar darah dilakukan untuk menastikan bahwa bakteri yang tumbuh adalah *Staphylococcus* patogen. Uji Katalase dilakukan untuk memastikan pertumbuhan *Staphylococcus*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa jumlah *Staphylococcus* pada ketiga sampel pergram daging, berturut-turut adalah 1700, 450, 15 koloni kuman/gram. Perubahan warna pada medium MSA dan sifat menghemolis darah menunjukkan kehadiran *Staphylococcus* patogen. Kehadiran *Staphylococcus* pada ketiga sampel didukung oleh hasil yang positif pada tes Katalase . Berdasarkan hasil tersebut, disimpulkan bahwa jumlah *Staphylococcus* pada ketiga sample daging hasil olahan masih dibawah standar, ketiga sampel daging mengandung *Staphylococcus* patogen sehingga berpotensi untuk menyebabkan keracunan makanan.

Kata kunci: *Staphylococcus* patogen, daging, MSA, keracunan makanan.

ABSTRACT'**The Presence of Pathogenic *Staphylococcus* in Processed Beef Sold at Three Kiosks around Maranatha Christian University Campus**

Student: Melfina N (910024) ; Tutors : Philips Onggowidjaja, S.Si., M.Si. & Johan Lucianus, dr.

Beef is one of protein sources consumed by most of Indonesian people and it can be contaminated by *Staphylococcus* to cause food poisoning. Related to it, the survey has been done to know the number of *Staphylococcus* in processed beef that was sold at three kiosks around Maranatha Christian University, to know the presence of pathogenic *Staphylococcus*, and the potency of food poisoning. Steps conducted were blending the samples, followed by diluting them in serial dilution. Then they were cultured in Manitol Salt Agar (MSA) to know number of *Staphylococcus* per gram of beef, also to know the presence of pathogenic *Staphylococcus*. The growing Blood agar was performed, to confirm the presence of pathogenic *Staphylococcus*. Catalase test was performed to confirm the growth of *Staphylococcus*. The results showed that the number of *Staphylococcus* in the three samples were 1700, 450, 15 cell/gr beef respectively. The color change of MSA and the occurrence of hemolysis showed the presence of pathogenic *Staphylococcus*. The presence of *Staphylococcus* in the three sample was supported by positive results of catalase test. Based on the result, it could be concluded that the number of *Staphylococcus* in the three samples were under the standard and the three sample contained pathogenic *Staphylococcus*. They had the potency of food poisoning.

Keywords : Pathogenic *Staphylococcus*, beef, MSA, food poisoning.

DAFTAR ISI

JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENYATAAN MAHASISWA.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTARBAGAN.....	xi

BAB I : PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian	1
1.2. Identifikasi Masalah	2
1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Kegunaan Penelitian.....	2
1.5 Kerangka Pemikiran dan Hipotesis	2
1.6. Metodologi Penelitian	3
1.7. Lokasi dan Waktu	3

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

2.1. <i>Staphylococcus</i>	4
2.1.1. Morfologi dan identifikasi <i>Staphylococcus</i>	4
2.1.2. Pertumbuhan dan perbenihan	5
2.1.3. Struktur sel dan fungsi <i>Staphylococcus</i>	6
2.1.4. Toksin dan Enzim.....	7
2.2. Patogenesis dan gejala klinik	11
2.3. Epidemiologi	12

BAB III :METODE PENELITIAN	
3.1. Bahan.....	13
3.2. Alat-alat.....	13
3.3. CaraKerja	
3.3.1. Secaragaris besar.....	14
3.3.2. Secaraterperinci	15
BAB IV :HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Pengenceran.....	7
4.2. Hasil penanaman pada Agar darah.....	20
4.3. Hasil percobaan Tes Katalase	21
BAB V :KESIMPULANDANSARAN	
5.1. Kesimpulan.....	22
5.2. Saran.....	22
DAFTAR PUSTAKA.....	23
LAMPIRAN	
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1.1. hasil Sainpel Pertama	17
Tabel 4.1.2. Hasil Sarnpel Kedua	17
Tabel 4.1.3. Hasil Sampel Ketiga	18

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1. Aktivasi 7'- <i>helper</i> oleh Superantigen.....	12
Gambar IV.1. Hasil pengenceran dan penanaman pada <i>Manitol Salt Agar</i> (MSA)	18
Gambar IV.2. Hasil pertumbuhan <i>Staphylococcus</i> pada agar darah	20

DAFTAR BAGAN

Bagan III.1 Garis besar caraker ja	14
---	-----------

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Hasil Keluaran Komputer: <i>Descriptive Statistics</i>	23
---	----