

ABSTRAK

ANALISIS BAKTERI PADA PAKAIAN BEKAS IMPOR

Aristia Ayu Puspitasari, 2016

Pembimbing I : Fanny Rahardja, dr., M.Si

Pembimbing II : Wenny Waty, dr., M.PdKed

Impor pakaian bekas merupakan salah satu impor ilegal di Indonesia yang diduga dapat memberikan masalah kesehatan, contohnya infeksi kulit. Profil bakteri belum diketahui pada pakaian bekas impor.

Tujuan penelitian : untuk mengetahui profil bakteri pada pakaian bekas impor yang dijual di kota Bandung.

Metode penelitian : Penelitian ini bersifat observasional deskriptif. Data diperoleh dengan menggunakan air rendaman pakaian yang ditanam dengan metode *spread plate* pada *Nutrient agar*, kemudian diperiksa secara kuantitatif dan kualitatif menggunakan VITEK 2 ®. Koloni dipilih berdasarkan morfologi secara makroskopis dan mikroskopis.

Hasil penelitian didapatkan tiga bakteri yaitu *Staphylococcus gallinarum*, *Bacillus amyloliquefaciens*, dan *Bacillus fortis*.

Simpulan dari penelitian ini adalah bakteri yang ditemukan belum ada bukti berpotensi menjadi patogen.

Kata kunci : pakaian bekas, infeksi kulit, analisis bakteri

ABSTRACT

BACTERIAL ANALYSIS IN IMPORTED USED CLOTHES

Aristia Ayu Puspitasari, 2016

Tutor I : Fanny Rahardja, dr., M.Si

Tutor II : Wenny Waty, dr., M.PdKed

Used clothes importing is one of illegal importing in Indonesia. This suspected to lead to health problem, such as skin infection. But, bacterial profile in imported used clothes is remain unknown.

This study purpose was to describe bacterial profile that could be found in imported used clothes sold in Bandung city.

This study was observational descriptive study. Data was obtained from clothes soaked in water and cultured in Nutrient agar with spread plate techniques and examined both quantitative and qualitative with VITEK 2 ®. To identify the species, colonies were choosed based from both macroscopic and microscopic assessment.

The result of this study was Staphylococcus gallinarum, Bacillus amyloliquefaciens, dan Bacillus fortis.

The conclusions of this study was none of bacteria found in imported used clothes proved to become pathogen.

Keyword : used clothes, skin infection, bacterial analysis

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Manfaat Karya Tulis Ilmiah.....	2
1.4.1. Manfaat Akademis	2
1.4.2. Manfaat Praktis	2
1.5. Landasan Teori	3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Histologi Kulit	5
2.1.1 Epidermis	5
2.1.1.1. <i>Stratum Basale (Stratum Germinativum)</i>	6
2.1.1.2. <i>Stratum Spinosum</i>	6
2.1.1.3. <i>Stratum Granulosum</i>	6
2.1.1.4. <i>Stratum Lucidum</i>	7

2.1.1.5. <i>Stratum Korneum</i>	7
2.1.2 Dermis	7
2.2. Flora Normal pada Kulit	8
2.2.1 Tipe Flora Normal pada Kulit	10
2.3. Mekanisme Oportunitas Flora Normal	12
 BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1. Alat dan Bahan Penelitian	15
3.1.1 Alat Penelitian	15
3.1.2 Bahan Penelitian	15
3.2. Lokasi dan Waktu Penelitian	16
3.3. Prosedur Penelitian	16
3.3.1 Persiapan	16
3.3.2 Pengambilan sampel	16
3.3.3 Pembiakan dan Pewarnaan <i>Gram</i>	17
3.3.4 Identifikasi Bakteri	18
3.3.5 Identifikasi Spesies dengan alat VITEK 2 ®	18
3.3.5.1. Identifikasi menggunakan BCL <i>card</i>	18
3.3.5.1. Identifikasi menggunakan GP <i>card</i>	21
3.4. Desain Penelitian	24
3.5. Prosedur Pemilihan Sampel	25
 BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
4.1. Hasil Penelitian	26
4.1.1 Skrining	26
4.1.1 Identifikasi dengan VITEK® 2	27
4.2. Pembahasan	27
 BAB V SIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Simpulan	29
5.2. Saran	29

DAFTAR PUSTAKA	30
RIWAYAT HIDUP	36



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1. Pesan Kualifikasi Identifikasi menggunakan BCL <i>card</i>	21
3.2. Pesan Kualifikasi Identifikasi menggunakan GP <i>card</i>	24
4.1. Hasil Pemeriksaan Skrining Makroskopis pada Nutrient Agar	26
4.2. Hasil Pemeriksaan Mikroskopis Koloni yang akan Diperiksa Berdasarkan Syarat Pemilihan Koloni setelah Pasase	27
4.3. Hasil Identifikasi Bakteri dengan VITEK® 2.....	27



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Histologi Kulit	8
2.2. Komposisi <i>Microbiome</i> pada Kulit Normal.....	9



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Hasil Identifikasi Bakteri Nomor Tabung 2 dari VITEK 2 ®.....	32
Hasil Identifikasi Bakteri Nomor Tabung 3 dari VITEK 2 ®.....	33
Hasil Identifikasi Bakteri Nomor Tabung 4 dari VITEK 2 ®.....	35

