

KARYA TULIS ILMIAH

IDENTIFIKASI BAKTERI *Escherecia coli*. PADA PUTING IBU

MENYUSUI SEBELUM DIBERSIHKAN DI RUMAH SAKIT

MUHAMMADIYAH GRESIK



Oleh :

JAIZATUL MUFIDAH

NIM. 20150662023

**PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
2018**

KARYA TULIS ILMIAH

IDENTIFIKASI BAKTERI *Escherecia coli*. PADA PUTING IBU

MENYUSUI SEBELUM DIBERSIHKAN DI RUMAH SAKIT

MUHAMMADIYAH GRESIK

**Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya Analis Kesehatan Pada program
Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas
Muhammadiyah Surabaya**



Oleh :

JAIZATUL MUFIDAH

NIM. 20150662023

**PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
2018**

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Jaizatul Mufidah

NIM : 20150662023

Fakultas : Ilmu Kesehatan

Program Studi : D3 Analis Kesehatan

Menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar tulisan karya sendiri bukan hasil plagiasi, baik sebagian maupun keseluruhan, bila dikemudian hari terbukti hasil plagiasi, maka saya bersedia menerima akademik sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Surabaya, 31 Juli 2018

Yang membuat pernyataan

 M 

Jaizatul Mufidah

NIM : 20150662023

PERSETUJUAN

Usulan judul karya tulis ilmiah ini telah diperiksa dan disetujui isi serta susunannya, sehingga dapat diajukan dalam ujian sidang Karya Tulis Ilmiah Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Surabaya, 31 juli 2018

Menyetujui,

Pembimbing I



Soedjoto, S.Si

pembimbing II



Yeti Eka Siswita S, S.Si.,M.Si

Mengetahui

Ketua Program Studi



Fitrotin Azizah, S.ST., M.Si

PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini telah dipertahankan didepan tim penguji Ujian Sidang

Karya Tulis Ilmiah pada Program Studi D3 Analis Kesehatan

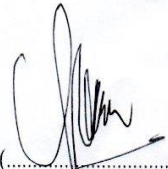
Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya

Pada tanggal, 08 Agustus 2018

Tim Penguji

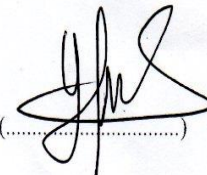
Tanda Tangan

Ketua : Soedjoto, S.Si




(.....)

Anggota : Yeti Eka Sispita S., S.Si., M.Si



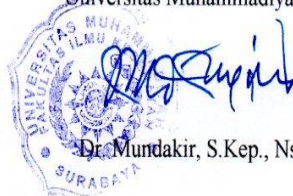
(.....)

Anggota : Baterun Kunsah, S.T., M.Si



(.....)

Mengesahkan
Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Surabaya



Dr. Mundakir, S.Kep., Ns., M.Kep

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT serta limpahan Rahmat dan Taufik-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini merupakan tugas akhir untuk memperoleh Ahli Madya Teknik Laboratorium Medik pada Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Karya Tulis Ilmiah ini diberi judul **IDENTIFIKASI BAKTERI Escherecia coli PADA PUTING IBU MENYUSUI SEBELUM DIBERSIHKAN DI RUMAH SAKIT MUHAMMADIYAH GRESIK.**

Peneliti menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna, untuk itu saran dan kritik tetap peneliti harapkan sebagai masukan bagi peneliti agar menjadi lebih baik.

Surabaya,31 Juli 2018

Jaizatul Mufidah

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Sampul Depan.....	i
Halaman Sampul Dalam	i
Halaman Pernyataan Plagiat	ii
Halaman Persetujuan.....	iii
Halaman Pengesahan	iv
Kata Pengantar	v
Ucapan Terima kasih.....	vi
Motto.....	ix
Persembahan	x
Daftar Isi.....	xi
Daftar Tabel	xv
Daftar Gambar.....	xv
Daftar Lampiran	xvi
Abstrak	xvii

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.3.1 Tujuan Umum	4
1.3.2 Tujuan Khusus	5
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.4.1 Secara Teoritis	5
1.4.2 Secara Praktis.....	5

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Tinjauan Tentang Payudara.....	6
2.1.1 Payudara	6
2.1.2 Bentuk-Bentuk Payudara	6
2.1.3 Puting Susu	6
2.1.4 Perawatan Payudara	7
2.1.5 Cara Menyusui	8
2.2 Tinjauan Tentang <i>Escherecia coli</i>	9
2.2.1 Morfologi dan Ciri-Ciri	9
2.2.2 Klasifikasi	10
2.2.3 Patogenitas	11
2.3 Macam-Macam Uji <i>Escherecia coli</i>	14

2.4 Metode Uji Biokimia.....	15
2.4.1 Media Boillon	15
2.4.2 Reaksi Fermentasi Karbohidrat(Gula-Gula).....	15
2.4.3 Uji IMVIC	15

BAB 3 METODE PENELITIAN

3.1 Rancangan Penelitian	19
3.2 Populasi Sampel dan Sampling.....	19
3.2.1 Populasi.....	19
3.2.2 Sampel	19
3.2.3 Teknik sampling	19
3.3 Waktu dan Teknik Penelitian	19
3.4 Variabel Penelitian dan Defisiensi Operasional.....	20
3.4.1 Variabel Penelitian.....	20
3.4.2 Defisiensi Operasional variabel	20
3.5 Metode Pengumpulan Data dan Metode Analisis.....	20
3.5.1 Metode Pengumpulan data	20
3.5.2 Metode Analisis	20
3.6 Cara Kerja (prosedur) Sterilisasi	21
3.7 Alat.....	21
3.8 Reagensia	22
3.9 Pembuatan Media.....	24
3.10 Cara Penanaman Pada Media EMB	28
3.10.1 Hari Pertama	28
3.10.2 Hari Kedua	28
3.10.3 Hari Ketiga.....	29
3.10.4 Hari Keempat	29
3.11 Interpretasi Hasil	30
3.12 Tabulasi Hasil.....	30
3.13 Metode Analisis Data.....	31

BAB 4 HASIL PENELITIAN

4.1 Hasil Penelitian	32
4.2 Metode Analisa Data.....	33

BAB 5 PEMBAHASAN

5.1 Pembahasan	35
----------------------	----

BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan.....	37
6.2 Saran.....	37

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1: (Contoh Tabulasi Data Hasil Pemeriksaan Pertumbuhan Bakteri <i>Escherecia coli</i> pada puting ibu menyusui sebelum dibersihkan)	31
Table 4.1: (Hasil pemeriksaan identifikasi bakteri <i>Escherecia coli</i> dari 20 sampel usap puting ibu menyusui di Rumah Sakit Muhammadiyah Gresik)	32
Tabel 4.2: (Hasil Persentase Kandungan Bakteri <i>Escherecia coli</i> Pada Usap Puting Ibu Menyusui Sebelum dibersihkan)	33

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1 : Bakteri <i>Escherecia coli</i> (Juliantina <i>et al.</i> , 2008).....	11
Gambar 2.4 : Diagram pie Hasil Identifikasi Bakteri <i>Escherecia coli</i> . Pada Usap Puting Ibu Menyusui Sebelum dibersihkan	34

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	: Surat Permohonan Izin Penelitian.....
Lampiran 2	: Hasil Penelitian.....
Lampiran 3	: Dokumentasi Penelitian.....
Lampiran 4	: Kartu Bimbingan KTI.....
Lampiran 5	: Lembar Pengesahan Hasil Refisi.....
Lampiran 6	: Lampiran Surat Pengesahan Pusat Bahasa.....
Lampiran 7	: Pengesahan Publikasi

DAFTAR PUSTAKA

- Berg, Howard C, 2004, *E.coli* in Motion, Biological, and Medical Physics Biomedical Engineering. Springer Verlag AIP Press, New York
- Brooks, Janet & Stephen, 2005, *Mikrobiologi Kedokteran*, edisi 1, EGC, Jakarta
- Depkes RI, 2011, Situasi Diare di Indonesia, Subdit Pengendalian Diare dan Infeksi Saluran Pencernaan, Jakarta
- Dinkes Makassar. Profil Kesehatan Kota Makassar Tahun 2010-2011, hal 147-148
- Dwidjoseputro, 1954. *Dasar-Dasar Mikrobiologi*. Djambatan: Malang
- Handayani, 2007, ‘‘Gambaran Pengetahuan Ibu Menyusui Tentang Pemberian ASI Eksklusif Berdasarkan Karakteristik Ibu Di Puskesmas sukawarna bandung ‘’, Universitas Padjadjaran, Bandung
- Hasyimi, M, 2011, *Mikrobiologi Untuk Mahasiswa Kebidanan*, Trans Info Medika, Jakarta
- Jawetz., et al, 2005, *Mikrobiologi Kedokteran*, EGC, Jakarta
- Kristiyansari, Weni. 2009. *Asi Menyusui & Sadari*. Yogyakarta
- Lehninger. 1995. *Microbiology: a laboratory Manual*. Adison-Wesley. Publishing company: California
- Melliawati, Ruth, 2009, *Escherecia coli dalam Kehidupan*. 04, No.1, hal 10
- Misnadiarly & Husjain, 2014, *Mikrobiologi Untuk Klinik Dan Laboratorium*, EGC, Jakarta
- Musawir & Arsin, 2014, ‘‘Kontaminasi Bakteri *Escherecia coli* Pada Botol Susu Dengan Kejadian Diare Pada Bayi’’, *Jurnal Mkmi*, hal 146-147
- Pelczar, M.J and Chan, 2005. *Dasar-Dasar Mikrobiologi*. Jakarta
- Pratama, R. N. Hubungan Antara Sanitasi Lingkungan dan Personal Hygiene Ibu dengan Kejadian Diare pada Balita di Kelurahan sumurejo Kecamatan Gunungpati Kota Semarang. *Jurnal Kesehatan Masyarakat (Online Jurnal)* 2013;2(1) diakses 6 Juli 2018. Available at: <http://www.ejournal-sl.undip.ac.id/index.php/jkm/article/viewFile/1577>
- Purwoko, T, 2007, *Fisiologi Mikroba*. Jakarta
- Safitri, Ratu, 2010, *Medium Analisis Mikroorganisme (Isolasi dan Kultur)*, CV. Trans Info Media, Bandung.
- Sitepoe, mangku, 2013, *Asi Eksklusif*, Jakarta
- Soegijanto, S, 2002, *Ilmu Penyakit Anak*, Jakarta
- Soewarsono, 1996, *Pembuatan Media & Reagensia*, Balai Laboratorium Kesehatan, BBLK press. Surabaya

- Staf Pengajar Bagian Mikrobiologi FK UI, 2011, *Buku Ajar Mikrobiologi Kedokteran*, Jakarta
- Sri Harti & Agnes, 2015, *Mikrobiologi Kesehatan*, Andi, Yogyakarta
- Suradi, Rulina Sp.A (K), 2008, *Perawatan Bayi*, EGC, Jakarta
- Tim Mikrobiologi, 2017, *Modul Praktikum Bakteriologi 2*, Universitas Muhammadiyah Surabaya, Press. Surabaya
- Tim Reagensia, 2015, *Modul Reagensia*, Universitas Muhammadiyah Surabaya, Press. Surabaya
- Volk and Wheeler, 1993 ‘Analisis Praktikum Mikrobiologi Umum Untuk Perguruan Tinggi’, UGM Press, Yogyakarta