

**PENGARUH LAMA PEMAKAIAN LIPSTIK CAIR
TERHADAP KONTAMINASI BAKTERI MENGGUNAKAN
METODE *TOTAL PLATE COUNT (TPC)***

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat
Sarjana Kedokteran pada Fakultas Kedokteran
dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



**Disusun oleh
Nikita Salma Maulida
20200310058**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
TAHUN 2022**

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Nikita Salma Maulida
NIM : 20200310058
Program Studi : Pendidikan Dokter
Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Karya Tulis Ilmiah ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 3 April 2024



Yang membuat pernyataan,

Nikita Salma Maulida

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Segala puji dan syukur kepada Allah SWT , Tuhan semesta alam yang telah melimpahkan berkah, rahmah serta hidayah-Nya sehingga penulis bisa menyelesaikan karya tulis ilmiah yang berjudul **“Pengaruh Lama Pemakaian Lipstik Cair Terhadap Kontaminasi Bakteri Menggunakan Metode *Total Plate Count (TPC)*”** . Shalawat dan salam selalu terpanjatkan kepada Nabi Muhammad SAW .

Pada kesempatan ini, alhamdulillah penulis bisa menyelesaikan karya tulis ilmiah yang tentu atas dorongan, support dan doa dari berbagai pihak, maka dari itu izinkan penulis memberikan rasa terimakasih yang tak terhingga kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan limpahan kasih sayang-Nya kepada penulis untuk bisa menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
2. Dr. dr. Sri Sundari, selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. dr. Nur Hayati, M.Med. Ed., Sp. Rad, selaku Kepala Pogram Studi Kedokteran Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
4. dr. Inayati Habib, M.Kes.,Sp.MK selaku dosen pembimbing Karya Tulis Ilmiah yang selalu menyempatkan waktu membimbing,

dan membantu selama proses penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

5. Dr. Dra. Lilis Suryani, M.Kes selaku dosen penguji yang memberikan masukan agar Karya Tulis Ilmiah dapat tersusun dengan baik.
6. Kedua orang tua peneliti yang senantiasa memberikan doa, motivasi, support, dan materi kepada penulis dalam proses belajar
7. Kakak peneliti, Asri Dini Rahmawati yang banyak memberikan doa, nasihat, support, saran yang sangat berharga dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
8. Bapak dan Ibu dosen pengajar Program Studi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang banyak memberikan Ilmu bermanfaat.
9. Staf Laboratorium Penelitian Program Studi Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah membantu kelancaran proses penelitian.
10. Teruntuk semua pihak yang tidak bisa peneliti sebut satu persatu peneliti ucapkan terimakasih sedalam-dalamnya.

Peneliti menyadari hasil Karya Tulis Ilmiah ini masih banyak keterbatasan, kekurangan dan hambatan. Oleh karena itu peneliti menerima segala kritik dan saran yang dapat membangun Karya Tulis Ilmiah ini agar menjadi lebih baik.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Yogyakarta, 3 April 2024

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Nikita Salma Maulida', written in a cursive style.

Nikita Salma Maulida

DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
ABSTRACT	xii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	8
C. Tujuan Penelitian	8
1. Tujuan Umum.....	8
2. Tujuan Khusus	8
D. Manfaat Penelitian.....	8
E. Keaslian Penelitian.....	10
BAB II.....	13
TINJAUAN PUSTAKA.....	13
A. Tinjauan Pustaka	13
1. Kosmetik	13
a. Definisi	13
b. Penggolongan Kosmetik	13
c. Persyaratan Kosmetik.....	14
d. Lipstik	15
e. Komposisi Lipstik	17
f. Formulasi Pada Lipstik	18
g. Persyaratan Lipstik.....	19
2. Mikroba	20
a. Bakteri	20
b. Kontaminasi Bakteri pada Lipstik Cair.....	21
c. Faktor-faktor Pertumbuhan Bakteri	22

d. Pemeriksaan Bakteriologis	23
B. Kerangka Teori.....	27
C. Kerangka Konsep.....	28
D. Hipotesis	28
BAB III.....	29
METODE PENELITIAN	29
A. Desain Penelitian	29
B. Rancangan Penelitian.....	29
C. Populasi dan Sampel	29
D. Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	30
E. Cara Pengambilan Sampel.....	30
F. Metode Pengumpulan Data.....	31
G. Instrumen Penelitian	31
H. Variabel dan Definisi Operasional	32
J. Metode Pengolahan Data dan Analisis Data	35
N. Prosedur Pemeriksaan Bakteriologis	37
BAB IV	38
HASIL DAN PEMBAHASAN	38
A. Hasil Penelitian.....	38
B. Pembahasan	39
1. Pemeriksaan Bakteriologis dengan Metode <i>Total Plate Count (TPC)</i>	39
C. Keterbatasan Penelitian.....	40
Penelitian ini memiliki keterbatasan antara lain :	40
BAB V.....	41
KESIMPULAN DAN SARAN	41
A. Kesimpulan	41
B. Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Lipstik Cair.....	16
Gambar 2.2 Lipstik Padat.....	17
Gambar 2.3 Kerangka Teori.....	27
Gambar 2.4 Kerangka Konsep	28
Gambar 3.1 Prosedur Pemeriksaan.....	37

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian	10
Tabel 2.1 Persyaratan Cemaran Mikroba	15
Tabel 3.1 Definisi Operasional	33
Tabel 4.1 Pengaruh Lama Pemakaian Sampel Lipstik Cair Mahasiswi Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.....	38

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 <i>Ethical Clearance</i>	44
Lampiran 2 Lembar Similaritas.....	45
Lampiran 3 Hasil Perhitungan Kontaminasi Bakteri Menggunakan Metode <i>Total Plate Count (TPC)</i>	46
Lampiran 4 Uji Normalitas.....	47
Lampiran 5 Uji <i>Chi-square</i>	47
Lampiran 6 Dokumentasi.....	48