

KARYA TULIS ILMIAH
ANGKA LEMPENG TOTAL DAN IDENTIFIKASI BAKTERI
***ESCHERICHIA COLI* I PADA TANGAN PEDAGANG**
MAKANAN DI TEMPAT WISATA PANTAI SENTAL NUSA
PENIDA



Oleh :

KADEK SHEILA CAHYA NANDITA

NIM . P07134019042

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES DENPASAR
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
2021/2022

**KARYA TULIS ILMIAH
ANGKA LEMPENG TOTAL DAN IDENTIFIKASI
BAKTERI *SCHERICHIA COLI* PADA TANGAN PEDAGANG
MAKANAN DI TEMPAT WISATA PANTAI SENTAL NUSA
PENIDA**

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Menyelesaikan Mata Kuliah Karya Tulis Ilmiah
Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Program Diploma III**



Oleh :

**KADEK SHEILA CAHYA NANDITA
NIM. P07134019042**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLTEKKES KEMENKES DENPASAR
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM DIPLOMA III
DENPASAR
2021/2022**

LEMBAR PERSETUJUAN

**KARYA TULIS ILMIA
GAMBARAN ANGKA LEMPENG TOTAL DAN
IDENTIFIKASI BAKTERI *ESCHERICHIA COLI* PADA
TANGAN PEDAGANG MAKANAN DI TEMPAT WISATA
PANTAI SENTAL NUSA PENIDA**

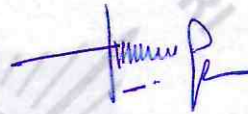
TELAH MENDAPATKAN PERSETUJUAN

Pembimbing Utama :

Pembimbing Pendamping :



I Nyoman Jirna, S.KM., M.Si
NIP. 197205211997031001



Ida Made Ayu Sri Arjani, S.IP., M.Erg
NIP. 1962091119850220001

MENGETAHUI :
KETUA JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES DENPASAR



Cokorda Dewi Widhya Hana Sundari, S.KM., M.Si
NIP. 196906211992032004

KAYA TULIS ILMIAH DENGAN JUDUL :

**ANGKA LEMPENG TOTAL DAN IDENTIFIKASI BAKTERI
ESCHERICHIA COLI PADA TANGAN PEDAGANG
MAKANAN DI TEMPAT WISATA PANTAI SENTAL NUSA
PENIDA**

TELAH DIUJI DI HADAPAN TIM PENGUJI

PADA HARI : RABU

TANGGAL : 15 JUNI 2022

TIM PENGUJI :

1. Luh Ade wilan Krisna , S.Si, M. Ked.,Ph.D. (Ketua)
2. I Nyoman Jirna ,S.KM.,M.Si. (Anggota)
3. Dr.drg. I Gusti Agung Ayu Putu Swastini,M.Biomed.(Anggota)

MENGETAHUI :

**KETUA JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES DENPASAR**

Cokorda Dewi Widhya Hana Sundari, S.KM., M.Si
NIP. 196906211992032004

TOTAL PLATE NUMBER AND IDENTIFICATION OF *Escherichia coli* ON THE
HANDS OF FOOD AND BEVERAGE TRADERS ON THE SENTAL BEACH OF
NUSA PENIDA

ABSTRACT

The number of food poisoning in 2018 was 287 cases (Bali Provincial Health Office, 2019). Hands are one of the extrinsic factors that can cause the spread of disease to occur. The purpose of the study was to determine the number of bacteria and the presence of *Escherichia coli* bacteria on the hands of food and beverage traders on Sental Beach Nusa Penida. The number of samples was 15 samples consisting of food and beverage traders who met the inclusion criteria. The sample selection method was purposive sampling with inclusion and exclusion criteria. The number of bacteria obtained from bacterial culture on CSM media was carried out by culture and identification using Chromocult Coliform Agar. The results were analyzed descriptively and presented in a table. The research results were analyzed descriptively and presented in tabular form. From the results of the ALT examination, it was found that all (100%) of the hand swab samples met the 2009 WHO standards.

Keywords: total plate number, *Escherichia coli*

RINGKASAN PENELITIAN

Penyakit yang disebabkan oleh makanan (*food borne illness*) merupakan salah satu penyebab angka kesakitan dan kematian penduduk di Indonesia. Berdasarkan data dari Direktorat Jenderal Pemberantasan Penyakit Menular menunjukkan bahwa 30% dari kasus keracunan dan infeksi di Indonesia disebabkan oleh makanan (Suarjanaan dan Agung, 2013). Data frekuensi Kejadian Luar Biasa di Provinsi Bali, keracunan makanan tahun 2018 sebanyak 287 kasus (Dinkes Provinsi Bali, 2019). Kejadian tersebut disebabkan oleh beberapa faktor seperti alat dapur, permukaan tempat pengolahan makanan, penyimpanan makanan, dan penjamah makanan (Arisman, 2009).

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui angka lempeng total kuman dan keberadaan bakteri *Escherichia coli* pada tangan pedagang makanan di tempat wisata *Pantai Sental* Nusa Penida. Jenis penelitian yang dilakukan adalah penelitian deskriptif yang dilakukan di Kawasan Pantai Sental Nusa Penida, populasi pada penelitian ini adalah sebanyak 42 orang, dari populasi tersebut didapatkan sampel sebanyak 15 orang dengan menggunakan rumus slovin yang memenuhi kriteria inklusi. Teknik sampling yang digunakan pada penelitian ini adalah non probability sampling secara purposive sampling.

Hasil penelitian Angka Lempeng total menunjukkan 100% sampel memenuhi standar sedangkan untuk identifikasi bakteri *Escherichia coli* terdapat 2 sampel yang positive bakteri *eschericia coli*. Berdasarkan perilaku cuci tangan yang sering dilakukan responden sebanyak 15 responden memiliki perilaku yang baik dilihat dari nilai hasil kuisisioner. *Escherichia coli* termasuk dalam famili *Enterobacteriaceae* yang dapat menyebabkan infeksi pada saluran cerna manusia. Yang dapat menyebabkan infeksi yaitu kram pada perut, diare, kadang bisa diare berdarah, demam, dan muntah-muntah. Penderita bisa sembuh setelah 10 hari namun terkadang bisa mengancam hidup manusia (WHO, 2014). Oleh karena itu Kepada Dinas Kesehatan Daerah diharapkan agar melakukan pengawasan mengenai kebersihan tangan pedagang sebelum dan sesudah menjamah makanan dan minuman