

ABSTRAK

IDENTIFIKASI BAKTERI *COLIFORM* PADA AIR ANAK SUNGAI CIKAPAYANG DI SEKITAR KANTOR PEMERINTAH KOTA BANDUNG

Andreas Krisnata Giantara, 2018.

Pembimbing 1 : Dr. Philips Onggowidjaja S.Si., M.Si

Pembimbing 2 : dr Adrian Suhendra, SpPK., M.Kes

Air kotor adalah salah satu mediator terjadinya berbagai penyakit yang disebabkan oleh mikroorganisme atau zat kimia yang terpapar saat beraktivitas dengan air. Sehingga menyebabkan berbagai macam penyakit infeksi meliputi sistem pencernaan, sistem pernafasan, dan sistem saluran kemih seperti tifoid, diare, sistitis, demam yang sering disebabkan oleh bakteri *coliform*. Penyakit ini biasa didapat dengan cara tertelan air, terhirup kabut atau uap, atau kontak dengan air, contoh sungai, danau, laut. Tujuan penelitian mengetahui jenis bakteri pada air anak sungai Cikapayang di sekitar kantor Pemerintah Kota di Bandung. Penelitian ini menggunakan metode *sampling* air kemudian, isolasi bakteri *coliform* dengan metode Koch dan diidentifikasi pada penelitian ini didapatkan adanya bakteri *coliform* yaitu *Escherichia coli* dan *Shigella dysenteriae* pada air anak sungai Cikapayang. Bakteri *coliform* yang ditemukan pada air anak sungai Cikapayang, meningkatkan risiko terjadinya berbagai macam penyakit infeksi terutama saluran pencernaan, saluran pernafasan, dan saluran kemih sehingga menimbulkan penyakit sebaiknya diberi larangan untuk beraktivitas di tempat tersebut.

Kata Kunci : *Coliform*, Air kotor, infeksi.

ABSTRACT

IDENTIFICATION OF COLIFORM BACTERIA IN CIKAPAYANG CREEK AROUND THE BANDUNG CITY GOVERNMENT OFFICE

Andreas Krisnata Giantara, 2018

1st author : Dr. Philips Onggowidjaja S.Si.,M.Si

2nd author : dr Adrian Suhendra, SpPK., M.Kes

Dirty water is one of the mediators of various diseases caused by microorganisms or chemicals that are exposed when doing activities with water. Thus causing various types of infectious diseases including the digestive system, respiratory system, and urinary tract system such as typhoid, diarrhea, cystitis, fever which is often caused by coliform bacteria. This disease is usually obtained by swallowing water, inhaled fog or steam, or in contact with water, examples of rivers, lakes, seas. The research objective was to find out the types of bacteria in Cikapayang tributaries around the City Government office in Bandung. This study used a water sampling method, isolating coliform bacteria with the Koch method and identified this study as coliform bacteria namely Escherichia coli and Shigella dysenteriae in tributary water Cikapayang. Coliform bacteria found in the waters of the Cikapayang tributary, increasing the risk of various infectious diseases, especially the digestive tract, respiratory tract, and urinary tract causing disease should be prohibited from doing activities in that place.

Keywords: Coliform, Dirty water. Infection.

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	i
SURAT PERNYATAAN.....	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Maksud dan Tujuan.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Landasan Teori.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Air.....	5
2.2 Sungai Cikapayang.....	6
2.3 Bakteri.....	6
2.4 Jamur.....	12
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Alat dan Bahan Penelitian.....	14
3.2 Sampel Penelitian.....	14
3.3 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	14
3.4 Metode Penelitian.....	15
3.5 Variabel Penelitian.....	15
3.6 Definisi Operasional.....	15
3.7 Prosedur Penelitian.....	17
3.8 Metode dan Analisis Data.....	17

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Analisis Masalah.....	18
4.2 Hasil Penelitian.....	18
4.3 Hasil Identifikasi.....	19
4.4 Pembahasan.....	21

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan.....	22
5.2 Saran.....	22

DAFTAR PUSTAKA.....	23
----------------------------	-----------

LAMPIRAN

Lampiran 1.....	24
Lampiran 2.....	25
Lampiran 3.....	26

DAFTAR TABEL	
2.1 TABEL PEMERIKSAAN FISIK DAN BIOLOGI.....	6
4.1 JUMLAH KOLONI BAKTERI.....	18
4.2 GAMBARAN MAKROS.....	19
4.3 GAMBARAN MIKROS/GRAM.....	20
4.4 GAMBARAN TEST BIOKIMIA.....	20



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.....	25
Lampiran 2.....	26
Lampiran 3.....	27

