

IDENTIFIKASI BAKTERI *ESCHERICHIA COLI* PADA MAKANAN DI RUMAH MAKAN DI LINGKUNGAN KAMPUS II UNIVERSITAS KHAIRUN

Dedana Larasati Walid¹, Andi Sitti Nur Afiah², Ismail Rahman³

¹Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Khairun

²Departemen Patologi Klinik Fakultas Kedokteran Universitas Khairun

³Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Kedokteran Universitas Khairun

E-mail: dedanalw@gmail.com

ABSTRAK

Menurut laporan dari *World Health Organization* (WHO), lebih dari sepertiga populasi global saat ini menderita masalah kesehatan akibat makanan dan air yang terkontaminasi secara biologis. Di Indonesia, berdasarkan laporan Kejadian Luar Biasa (KLB) yang diterima Badan Pengawasan Obat dan Makanan (BPOM) pada tahun 2016 sebanyak 6.136 orang terpapar pangan yang diduga menyebabkan keracunan, sedangkan menurut Riset Kesehatan Dasar (Riskesdas) pada tahun 2018 prevalensi diare di Maluku Utara menurut diagnosis oleh tenaga kesehatan sebesar 4,4%. Makanan yang terkontaminasi biasanya mengandung bakteri, virus, parasit, atau zat kimia yang berbahaya. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui keberadaan *E.coli* pada salah satu lauk makanan yang diperoleh dari rumah makan di lingkungan kampus II Universitas Khairun. Penelitian ini adalah penelitian deskriptif kualitatif dengan menggunakan pemeriksaan laboratorium. Hasil menunjukkan pada 6 sampel ditemukan 3 sampel positif bakteri *Escherichia coli* dan berdasarkan perhitungan presentase sampel positif pada makanan adalah 50%.

Kata Kunci : Escherichia coli, Kampus II Universitas Khairun, Rumah Makan

IDENTIFICATION OF *ESCHERICHIA COLI* BACTERIA IN FOOD IN RESTAURANT LOCATED AT CAMPUS II KHAIRUN UNIVERSITY

Dedana Larasati Walid¹, Andi Sitti Nur Afiah², Ismail Rahman³

¹Medical Education Study Program Khairun University Faculty of Medicine

²Department of Clinical Pathology, Faculty of Medicine, Khairun University

³Laboratory of Microbiology, Faculty of Medicine, Khairun University

E-mail: dedanalw@gmail.com

ABSTRACT

*According to a report from the World Health Organization (WHO), more than a third of the global population currently suffers from health problems due to biologically contaminated food and water. In Indonesia, based on the outbreaks report received by the Food and Drug Administration in 2016, 6,136 people were exposed to food suspected of causing poisoning, while according to Basic Health Research in 2018 the prevalence of diarrhea in North Maluku according to diagnosis by health personnel of 4.4%. Contaminated food usually contains bacteria, viruses, parasites, or harmful chemicals. The purpose of this study was to determine the presence of *E. coli* in one of the side dishes obtained from restaurants on campus II at Khairun University. This research is a qualitative descriptive study using laboratory examinations. The results showed that in 6 samples found 3 positive samples of *Escherichia coli* bacteria and based on the calculation of the percentage of positive samples on food was 50%.*

Keywords: Escherichia coli, Khairun University Campus II, Restaurant