

## INTISARI

Diare merupakan salah satu penyakit yang masih dianggap serius terutama di negara berkembang seperti Indonesia. Buang air besar encer lebih dari tiga kali sehari merupakan salah satu indikator diare. Penyebab tersering diare adalah keracunan dan infeksi bakteri. *Salmonella sp* dan *Shigella sp* merupakan bakteri yang mampu menyebabkan diare.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui adanya bakteri *Salmonella sp* dan *Shigella sp* pada feses pasien diare yang diambil di RSUD Dr. Moewardi Surakarta secara acak. *Salmonella sp* dan *Shigella sp* menginfeksi melalui kontaminasi feses pada makanan dan minuman, kedua bakteri ini menginvasi sel mukosa usus halus sehingga terjadi diare.

Sampel yang diteliti sebanyak 20 sampel feses pasien diare di RSUD Dr. Moewardi Surakarta. Penelitian dilakukan di Laboratorium Mikrobiologi Universitas Setia Budi Surakarta dengan metode kultur feses pada media selektif dan identifikasi bakteri dengan uji biokimia. Hasil Identifikasi dari 20 sampel didapatkan bakteri *Salmonella sp* sebanyak 2 sampel (10%), bakteri *Shigella sp* sebanyak 1 sampel (5%), dan sebanyak 17 sampel (85%) negatif keduanya.

**Kata Kunci** : Diare, *Salmonella sp*, *Shigella sp*.

---

\*Program D-III Analisis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Setia Budi

## **ABSTRACT**

*Diarrhea is one of the diseases that are still considered particularly serious in developing countries such as Indonesia. Defecation watered more than three times a day is one of the indicators of diarrhea. Causes of often diarrhea is poisoning and bacterial infection. Salmonella sp and Shigella sp is a bacteria capable of causing diarrhea.*

*This research aims to know the existence of the bacteria Salmonella sp and Shigella sp in stool diarrhea patients were taken at the Regional General Dr. Moewardi Surakarta randomly. Salmonella sp and Shigella sp infect through stool contamination on food and beverages, both of these bacteria invade the mucous cells of the intestine so diarrhea.*

*The samples are examined as many as 20 samples of stool in diarrhea patients Regional General Dr. Moewardi Surakarta. Research done in the laboratory of Microbiology of the University of Setia Budi Surakarta with stool culture methods on selective medium and identification of bacteria by biochemical tests. The results of the identification of 20 samples obtained Salmonella sp bacteria 2 samples (10%), the bacteria Shigella sp as much as 1 sample (5%), and as many as 17 samples (85%) were negative both.*

**Keyword:** *Diarrhea, Salmonella sp, Shigella sp.*

---

\*Program D-III Analisis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Setia Budi