

ABSTRACT

Background : *Food is the main need of every human being, and it requires proper management and production to be beneficial for the human body. Food made from fish, eggs, meat, and vegetables is easily contaminated by Salmonella sp bacteria, which are contaminated through water in food processing. Cases of food-borne disease are focused on infectious microorganisms obtained from food, thereby providing the potential for infection, one of which is the most common bacteria, Salmonella sp, which carries disease from food. One of the diseases caused by Salmonella sp is enteric salmonellosis, which greatly burdens public health. This research aims to identify Salmonella sp bacteria in restaurant food in Jambi City.*

Method : *This research was conducted descriptively using a qualitative laboratory approach. Samples were taken using the Cluster Random Sampling method from several restaurants in each sub-district of Jambi City, then the Total Plate Count (TPC) test and Salmonella sp identification test were carried out using Plate Count Agar (PCA) and Salmonella Shigella Agar (SSA) media.*

Results : *Of the 63 samples studied, food contamination was found in 13, and Salmonella sp bacterial contamination was found in 5.*

Keywords : *food-borne disease, Plate Count Agar (PCA), Salmonella Shigella Agar (SSA), Salmonella sp.*

ABSTRAK

Latar belakang : Makanan adalah kebutuhan utama setiap manusia yang diperlukan pengelolaan dan/atau pembuatan yang benar agar bermanfaat bagi tubuh manusia. Makanan yang terbuat dari bahan dasar ikan, telur, daging, dan sayuran sangat mudah terkontaminasi oleh bakteri *Salmonella sp* yang terkontaminasi melalui air dalam proses pengelolaan makanan. Kasus *food borne disease* dititik beratkan pada aspek mikroorganisme infeksius yang didapatkan dari makanan sehingga memberikan potensi terjadinya penyakit, salah satunya bakteri *Salmonella sp* pembawa penyakit dari makanan yang paling umum. Salah satu penyakit yang disebabkan oleh *Salmonella sp* adalah salmonellosis enterik yang memberikan beban besar pada kesehatan masyarakat. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengidentifikasi bakteri *Salmonella sp* pada makanan rumah makan di Kota Jambi.

Metode : Penelitian ini dilakukan secara deskriptif dengan pendekatan laboratorium kualitatif. Pengambilan sampel menggunakan metode *Cluster Random Sampling* yang diambil dari beberapa rumah makan yang berada di setiap kecamatan Kota Jambi yang kemudian dilakukan uji *Total Plate Count* (TPC) dan uji identifikasi *Salmonella sp* menggunakan media *Plate Count Agar* (PCA) dan *Salmonella Shigella Agar* (SSA).

Hasil : Dari 63 sampel yang sudah diteliti, ditemukan adanya cemaran makanan pada 13 sampel makanan yang diteliti dan ditemukan juga adanya cemaran bakteri *Salmonella sp* pada 5 sampel makanan yang diteliti.

Kata Kunci : *food borne disease*, *Plate Count Agar* (PCA), *Salmonella Shigella Agar* (SSA), *Salmonella sp*.