

INTISARI

ISKAWATI QD. 2018. IDENTIFIKASI *Salmonella sp* PADA VEKTOR KECOA DI PASAR MOJOSONGO SURAKARTA. SKRIPSI. PROGRAM STUDI D-IV ANALIS KESEHATAN. FAKULTAS ILMU KESEHATAN. UNIVERSITAS SETIA BUDI. SURAKARTA

Kecoa merupakan organisme yang dapat menjadi penyebab berbagai jenis penyakit. Kecoa Amerika (*Periplaneta americana* (L.)) merupakan jenis kecoa yang paling banyak ditemukan pada lingkungan pemukiman Indonesia. Kecoa mempunyai peranan yang cukup penting dalam penularan penyakit bahkan sebagai vektor mekanik bagi beberapa mikro organisme patogen yaitu dapat memindahkan *Salmonella sp*, sehingga kecoa menjadi penyebab penyebaran penyakit misalnya disentri. Di pasar Mojosoongo, banyak terdapat kecoa yang berkeliaran pada barang-barang jualan baik itu sayuran, daging maupun buah-buahan. Tujuan dilakukannya penelitian ini adalah untuk mengetahui adanya bakteri *Salmonella sp* pada tubuh kecoa di pasar Mojosoongo, Surakarta.

Pengambilan sampel kecoa di pasar Mojosoongo, Surakarta dengan 5 sampel kecoa yang diambil masing-masing dari tempat sampah, shelter jualan ayam, plafon kamar mandi umum, selokan sebelah barat, dan pojok sebelah barat pasar. Penangkapan kecoa dilakukan secara langsung yaitu kecoa diberi umpan kemudian ditangkap dan ditampung pada wadah steril kemudian ditutup rapat. Preparasi sampel kecoa dimasukkan pada tabung erlenmeyer kemudian tambahkan akuadest 25 ml, kocok sampai terbentuk endapan. Identifikasi bakteri *Salmonella sp* dilakukan dengan penggoresan pada media *Endo Agar* dan *Salmonella Shigella Agar* (SSA). Kemudian dilakukan pewarnaan gram dan uji biokimia.

Hasil penelitian disimpulkan bahwa dari kelima sampel kecoa yang di peroleh dari pasar Mojosoongo Surakarta, menunjukkan bahwa ditemukan adanya bakteri *Salmonella sp* pada keempat sampel kecoa, sedangkan pada sampel kecoa 1 tidak ditemukan adanya bakteri *Salmonella sp*.

Kata kunci: Kecoa, *Salmonella sp*, *Endo Agar*, *Salmonella Shigella Agar* (SSA)

ABSTRACT

ISKAWATI QD. 2018. IDENTIFICATION OF *Salmonella sp* ON COCKROACH VECTOR AT MOJOSONGO MARKET IN SURAKARTA. THESIS. STUDY PROGRAM OF D-IV HEALTH ANALYSIS . FACULTY OF HEALTH SCIENCE . SETIA BUDI UNIVERSITY. SURAKARTA

Cockroach is organism that can be a cause of sharing the type of disease. American cockroach (*Periplaneta americana* (L.) is the most common type of cockroach found in the Indonesian environment. Cockroach have a considerable role in the transmission of disease even as mechanical vector for some pathogenic microorganism that can move *Salmonella sp*, so cockroach becomes the cause of disease spread such as dysentery. In Mojosoongo market, there are many cockroaches that roam on the goods which are vegetables, meat and fruits. The purpose of this study was to determine the presence of *Salmonella sp* on cockroach in the Mojosoongo market, Surakarta.

Sampling of cockroach in Mojosoongo market, Surakarta with 5 samples of cockroach taken each from trash, chicken shelter, public bathroom ceiling, western sewer, and western corner of the market. Cockroach catching was done directly which is cockroaches given bait then captured and accommodated on sterile container then closed tightly. Cockroach sample preparation was inserted in erlenmeyer tube and then added 25 ml of meadest, shake until the precipitate formed. Identification of *Salmonella sp* was done by frying on medium of *Endo Agar* and *Salmonella Shigella Agar* (SSA). Gram staining and biochemical test were then performed.

The results concluded that from the five samples of cockroaches obtained from Mojosoongo market, Surakarta, showed that found *Salmonella sp* bacteria in all four samples of cockroaches, while in sample 1 of cockroach did not found any *Salmonella sp* .

Keywords: Cockroach, *Salmonella sp*, *Endo Agar*, *Salmonella Shigella Agar* (SSA)