

**TOTAL KANDUNGAN BAKTERI DAN DETEKSI BAKTERI
Salmonella sp. PADA AIR AKUARIUM PEMELIHARAAN
KURA – KURA AIR (*Trachemys scripta elegans*)**

SKRIPSI



Oleh:

Rindi Mahda Nurlifa
14820103

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA
2018**

**TOTAL KANDUNGAN BAKTERI DAN DETEKSI BAKTERI
Salmonella sp. PADA AIR AKUARIUM PEMELIHARAAN
KURA – KURA AIR (*Trachemys scripta elegans*)**

Skripsi ini diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Hewan pada
Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Oleh:

Rindi Mahda Nurlifa
14820103

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA
2018**

HALAMAN PENGESAHAN

TOTAL KANDUNGAN BAKTERI DAN DETEKSI BAKTERI *Salmonella sp.* PADA AIR AKUARIUM PEMELIHARAAN KURA – KURA AIR (*Trachemys scripta elegans*)

Oleh:

RINDI MAHDA NURLIFA
NPM. 14820103

Skripsi ini telah memenuhi syarat ujian guna memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Hewan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya dan telah di setujui oleh Komisi Pembimbing yang tertera di bawah ini

Menyetujui,

Pembimbing utama,

Pembimbing Pendamping

Hj. Dyah Widhowati, drh., M.Kes

Roeswandono W., drh., M.Si

Mengetahui,
Dekan Fakultas Kedokteran Hewan,
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

H. Agus Sjarjanto, drh., M.Kes
Tanggal : 28 Juni 2018

HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI

Yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa:

Nama : Rindi Mahda Nurlifa

NPM : 14820103

Telah melakukan perbaikan terhadap naskah skripsi yang berjudul : **Total Kandungan Bakteri Dan Deteksi Bakteri Salmonella sp. Pada Air Akuarium Pemeliharaan Kura – Kura Air (*Trachemys scripta elegans*)**, sebagaimana yang disarankan oleh tim penguji pada tanggal Juni 2018.

Tim Penguji
Ketua,

Hj. Dyah Widhowati, drh., M.Kes

Anggota,

Roeswandono W., drh., M.Si

Dian Ayu Kartika Sari, drh., M.Vet

**TOTAL KANDUNGAN BAKTERI DAN DETEKSI BAKTERI *Salmonella*
sp. PADA AIR AKUARIUM PEMELIHARAAN KURA – KURA AIR
(*Trachemys scripta elegans*)**

Rindi Mahda Nurlifa

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui total kandungan bakteri dan deteksi bakteri *Salmonella sp.* pada air aquarium pemeliharaan kura – kura air (*Trachemys scripta elegans*). Penelitian yang dilakukan bersifat eksploratif laboratoris yang mana pemeriksaan dilakukan sepenuhnya pada Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya. Jumlah hewan yang diteliti sebanyak 20 ekor kura – kura yang di rawat secara terpisah selama dua hari. Kura – kura di dapatkan dari pasar hewan Surabaya dengan ketentuan masing – masing kura – kura berukuran sekitar 6 – 8 cm. Hasil perhitungan koloni menunjukkan rata – rata koloni bakteri pada air sampel aquarium sebesar $1,85 \times 10^6$ CFU/mL dengan nilai positif keberadaan kandungan bakteri *Salmonella sp.* sebanyak 95% dari total sampel. Hal ini menunjukkan bahwa kura – kura *Trachemys scripta elegans* mengeluarkan bakteri *Salmonella sp.* dalam waktu 2 hari disertai bakteri lainnya yang dapat mencemari air aquarium.

Kata kunci : Kura – kura air, *Trachemys scripta*, *Salmonella sp.*, Total koloni bakteri

**TOTAL COLONY BACTERIAS AND DETECTION OF BACTERIA
Salmonella sp. IN AQUARIUM WATER FOR AQUATIC TURTLE
(*Trachemys scripta elegans*)**

Rindi Mahda Nurlifa

ABSTRACT

This research aimed to discover total colony bacterias and detection of bacteria *Salmonella sp.* in aquarium water of aquatic turtle (*Trachemys scripta elegans*). This research was explorative laboratory study which was using fully examination from laboratorium of Microbiology, faculty of veterinary, University of Wijaya Kusuma Surabaya. Amount of turtle that used is 20 that cared for two days in 20 different aquariums. The turtles was bought from animal store at Surabaya with requirement of every turtle had diameter 6 – 8 cm. The results showed that average total colony of bacterias in water sample from aquarium was $1,85 \times 10^6$ CFU/mL with positive bacteria of *Salmonella sp.* about 95% of total samples. Those showed that *Trachemys scripta elegans* excreted *Salmonella sp.* along with the feses and contaminated water of aquarium in two days.

Keywords : Aquatic turtle, *Trachemys scripta*, *Salmonella sp.*, Total colony of bacterias

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN
PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya mahasiswa Universitas Wijaya Kusuma Surabaya:

Nama : Rindi Mahda Nurlifa

NPM : 14820103

Fakultas/Jurusan : Kedokteran Hewan/Pendidikan Dokter Hewan
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya memberika kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya karya ilmiah saya yang berjudul: **TOTAL KANDUNGAN BAKTERI DAN DETEKSI BAKTERI *Salmonella sp.* PADA AIR AKUARIUM PEMELIHARAAN KURA – KURA AIR (*Trachemys scripta elegans*)**.

Beserta perangkat yang di perlukan (bila ada). Dengan demikian saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya hak untuk menyimpan, mengalihkan dalam bentuk media lain, mengelolanya dalam pengkalan data, mendistribusikan secara terbatas dan mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya maupun memberikan royalti kepada saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Surabaya

Pada tanggal: 8 Juni 2018

Yang menyatakan,

Materai 6000

(Rindi Mahda Nurlifa)