

**KARAKTERISASI BAKTERI POTENSIAL ANTIBIOSIS DARI TELUR AYAM
BUSUK TERHADAP MIKROBA UJI**

SKRIPSI SARJANA BIOLOGI



OLEH :

RISKA NUR SAFITRI

B.P. 1610422051

DOSEN PEMBIMBING :

Dr. phil. nat. Periadnadi

JURUSAN BIOLOGI

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2020

KARAKTERISASI BAKTERI POTENSIAL ANTIBIOSIS DARI TELUR AYAM BUSUK TERHADAP MIKROBA UJI

Riska Nur Safitri , Periadnadi

ABSTRAK

Bakteri antibiosis adalah bakteri yang memiliki kemampuan menghambat pertumbuhan bakteri lain. Penelitian mengenai karakterisasi bakteri potensial antibiosis dari telur ayam busuk terhadap mikroba uji telah dilaksanakan pada bulan Januari sampai Mei 2020. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan keberadaan bakteri-bakteri antibiosis terhadap mikroba uji pada telur ayam busuk, untuk membandingkan potensi antibiosis masing-masing isolat bakteri dari telur ayam busuk dalam menghambat pertumbuhan mikroba uji dan untuk menentukan karakter bakteri-bakteri dari telur ayam busuk yang antibiosis terhadap mikroba uji. Dari 17 isolat BTARB didapatkan 9 isolat yang antibiosis terhadap Mikroba uji. Ditemukan 3 isolat BTARB yang antibiosis terhadap *S. aureus* yaitu BTARB 17 (26,5 mm), BTARB 9 (25 mm), dan BTARB 10 (20,3 mm). Ditemukan 6 isolat yang antibiosis terhadap *C. albicans* yaitu isolat BTARB 13 (11 mm), BTARB 3(10 mm), BTARB 15 (13,5 mm), BTARB 5 (9 mm), BTARB 1(12), dan BTARB 2 (10 mm), dan tidak ditemukan isolat BTARB yang antibiosis terhadap *E.coli*. Karakter makroskopis koloni bakteri yang didapatkan 4 koloni bakteri berbentuk *irregular*, 5 koloni bakteri berbentuk *round*. 4 koloni bakteri memiliki pinggirannya *irregular*, 5 koloni memiliki pinggirannya *entire*. ditemukan 3 koloni bakteri berelevasi *convex* dan 6 koloni bakteri berelevasi *flat*. Keseluruhan isolat BTARB antibiosis adalah bakteri gram negatif. 2 isolat berbentuk *coccus* dan 7 isolat lainnya berbentuk *basil*. Keseluruhan isolat BTARB yang antibiosis terhadap mikroba uji bersifat *gamma hemolysa*,

Kata kunci : *Antibiosis, C.albicans, E.coli, Hemolysa, S.aureus, Telur Ayam Busuk*

CHARACTERIZATION OF POTENSIAL ANTIBIOSIS BACTERIA FROM ROTEN CHICKEN EGG AGAINST TEST MICROBS

Riska Nur Safitri , Periadnadi

ABSTRACT

Antibiosis bacteria are bacteria that have the ability to inhibit the growth of other bacteria. This study about characterization of potential antibiosis bacteria from rotten chicken eggs against test microbes was implemented in January-Mey 2020. The purpose of this study to point out the presence of antibiosis bacteria, to compare the potential of antibiosis in each isolate, and to point out the bacterias character of rotten chicken eggs which one has antibiosis potential. From 17 BTARB isolate, 9 isolates have antibiosis interaction with test microbes. 3 BTARB isolate have antibiosis interaction with *S.aureus* which were BTARB 17 (26,5 mm), BTARB 9 (25 mm), BTARB 10 (20,3 mm). 6 BTARB isolate have antibiosis interaction with *C.albicans* and there`s no isolate have antibiosis interaction with *E.coli*. Macroscopic characterization of the bacterial colony which was 4 bacterial colonies have an irregular form, 5 bacterial colonies have round form. 4 bacterial colonies have an irregular margin, 5 bacterial colonies have an entire margin, 3 bacterial colonies have convex elevated and 6 bacterial colonies have flat elevated. All of BTARB isolate antibiosis were Gram negative bacteria. 2 isolates are coccus bacteria and 7 isolates are bacill bacteria. All BTARB isolates are gamma hemolysa.

Key word : Antibiosis, *C.albicans*, *E.coli*, Hemolysa, RoTten chicken eggs,
S.aureus

