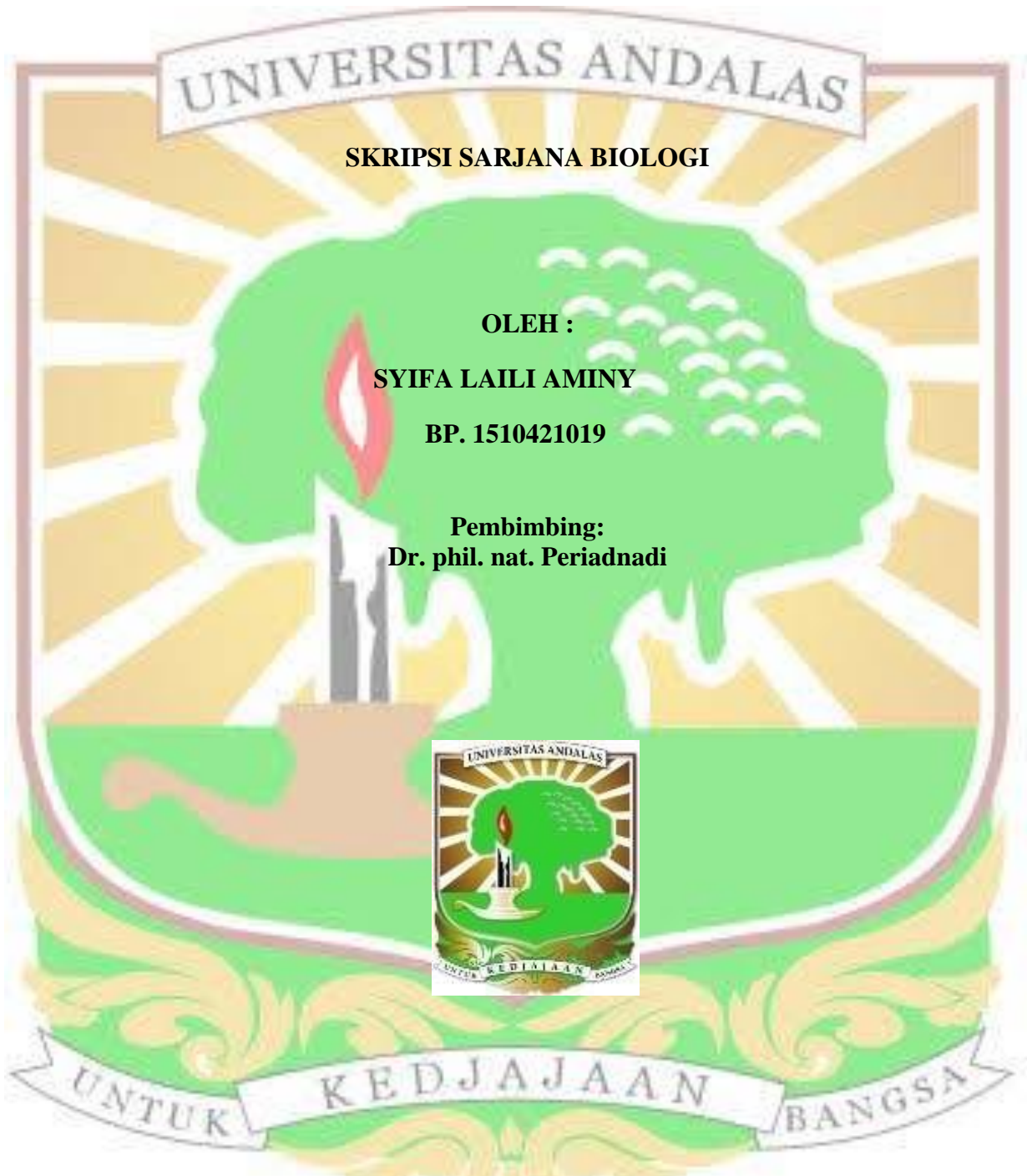


**UPAYA PENCARIAN BAKTERI YANG ANTIBIOSIS DARI LIMBAH RUMAH
POTONG AYAM (RPA) MELALUI SKRINING DAN PENGUJIAN POTENSI
SECARA *In Vitro***



SKRIPSI SARJANA BIOLOGI

OLEH :

SYIFA LAILI AMINY

BP. 1510421019

**Pembimbing:
Dr. phil. nat. Periadnadi**

JURUSAN BIOLOGI

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2019

ABSTRAK

Penelitian tentang “Upaya Pencarian Bakteri Baru Yang Antibiosis Dari Limbah Rumah Potong Ayam (RPA) Melalui Skrining Dan Pengujian Potensi Secara *In Vitro*” telah dilakukan di Laboratorium Riset Mikrobiologi, Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Andalas, pada bulan April sampai Agustus 2018. Penelitian ini menggunakan metode survei dan data dianalisis secara deskriptif. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan keberadaan bakteri limbah RPA yang berpotensi menghambat pertumbuhan mikroba uji, membandingkan masing-masing bakteri antibiosis dari limbah RPA dalam menghambat pertumbuhan mikroba uji, dan menentukan potensi antibiosis serta memperoleh isolat yang bersifat potensial antibiosis terhadap mikroba uji. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat 10 bakteri dari isolasi limbah RPA yang tumbuh pada pengenceran 10^{-5} sampai dengan 10^{-11} , Isolat D limbah RPA membentuk zona bening terbesar terhadap mikroba uji *S. aureus* yaitu 9 mm dan dan isolat C limbah RPA membentuk zona bening terbesar terhadap mikroba uji *E. coli* yaitu 15 mm.

Kata kunci: Limbah RPA, Antibiosis Isolasi, *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*.



ABSTRACT

Research on "New Bacterial Search Efforts That Antibiosis From Chicken Slaughterhouse Waste (RPA) Through In Vitro Screening and Potential Testing" has been conducted at the Microbiology Research Laboratory, Biology Department, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Andalas University, in April to August 2018. This study uses a survey method and the data is analyzed descriptively. This study aims to determine the presence of RPA waste bacteria that have the potential to inhibit microbial growth test, compare each antibiosis bacteria from RPA waste in inhibiting microbial growth test, and determine the potential of antibiosis and obtain potential antibiotic isolates against test microbes. The results showed that there were 10 bacteria from the isolation of RPA waste which grew at 10⁻⁵ to 10⁻¹¹ dilutions, the isolate D of RPA waste formed the largest clear zone of microbes *S. aureus* test was 9 mm and isolates C of RPA waste formed clear zones the largest against microbes *E. coli* test is 15 mm.

Keywords: RPA Waste, Isolation Antibiosis, *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*.

