

**PERBANDINGAN EFEKTIVITAS EKSTRAK DAUN dan BIJI ALPUKAT
(*Persea americana* Mill.) SEBAGAI PENGHAMBAT PERTUMBUHAN
BAKTERI *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus* SECARA *IN VITRO***

SKRIPSI

**Diajukan untuk Melengkapi Tugas-tugas dan Memenuhi Syarat-syarat Guna
Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd) dalam Ilmu Biologi**

Oleh :

NIA SARINASTITI

NPM : 1311060042

Jurusan : Pendidikan Biologi



**FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI RADEN INTAN**

LAMPUNG

1439 H / 2018 M

**PERBANDINGAN EFEKTIVITAS EKSTRAK DAUN dan BIJI ALPUKAT
(*Persea americana* Mill.) SEBAGAI PENGHAMBAT PERTUMBUHAN
BAKTERI *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus* SECARA *IN VITRO***

SKRIPSI

**Diajukan untuk Melengkapi Tugas-tugas dan Memenuhi Syarat-syarat Guna
Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd) Dalam Ilmu Biologi**

Oleh :

NIA SARINASTITI

NPM : 1311060042

Jurusan : Pendidikan Biologi

Pembimbing 1 : Dr. Bambang Sri Anggoro, M.Pd

Pembimbing 2 : Dr. Rina Budi Satiyarti, M.Si

**FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI RADEN INTAN**

LAMPUNG

1439 H / 2018 M

**PERBANDINGAN EFEKTIVITAS EKSTRAK DAUN dan BIJI ALPUKAT
(*Persea americana* Mill.) SEBAGAI PENGHAMBAT PERTUMBUHAN
BAKTERI *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus* SECARA *IN VITRO***

Oleh

Nia Sarinastiti

ABSTRAK

Bakteri merupakan mikroorganisme gram positif dan gram negatif yang bisa merugikan. Berdasarkan data WHO tahun 2012, salah satu penyebab kematian pada anak balita adalah diare yang disebabkan karena infeksi bakteri. Bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus* adalah bakteri patogen yang dapat menyebabkan diare. Bakteri patogen dapat dimatikan dengan memanfaatkan obat-obatan tradisional, salah satunya pemanfaatan tanaman alpukat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbandingan efektivitas ekstrak daun dan biji alpukat (*Persea americana* Mill) dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 6 perlakuan dan 3 kali pengulangan. Perlakuan yang digunakan adalah kontrol (+) amoksin, kontrol (-) aquades, konsentrasi 20%, 40%, 60% dan 80%. Masing-masing perlakuan dilakukan sebanyak 3 kali ulangan, sehingga terdapat 18 satuan percobaan. Hasil uji analisis menunjukkan bahwa daun dan biji alpukat (*Persea americana* Mill.) lebih efektif menghambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* dibandingkan *Escherichia coli* dan perbandingan antara daun dan biji alpukat (*Persea americana* Mill.) yang lebih efektif adalah Biji karena memiliki Zona hambat pertumbuhan *S. aureus* dan *E. coli* lebih besar dibandingkan daun.

Kata kunci: Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Obat Tradisional, Tanaman Alpukat (Persea americana Mill.), Zat Aktif, Rancangan Acak Lengkap