

PRODUKSI SIDEROFOR DAN KARAKTERISASI DARI MUTAN
Enterobacter sp. BM-18

SKRIPSI SARJANA BIOLOGI



JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2017

ABSTRAK

Penelitian produksi siderofor dan karakterisasi dari mutan *Enterobacter* sp. BM-18 telah dilaksanakan dari bulan Maret sampai November 2016 di Laboratorium Riset Mikrobiologi Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Andalas. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen, data yang didapatkan kemudian disajikan secara deskriptif. Tahapan penelitian, meliputi peremajaan pada isolat lokal BPC-01, produksi siderofor galur induk, mutasi dengan sinar ultra violet, produksi siderofor dari mutan, dan karakterisasi isolat galur induk dan bakteri mutan. Hasil penelitian, mutasi pada galur induk menghasilkan tiga mutan yang memiliki nilai absorbansi siderofor yang lebih tinggi dibandingkan dengan galur induk. Karakterisasi dari bakteri mutan menunjukkan bahwa isolat adalah *Enterobacter* sp.

Kata Kunci : Produksi, siderofor, karakterisasi, mutan dan *Enterobacter* sp. BM-18.

