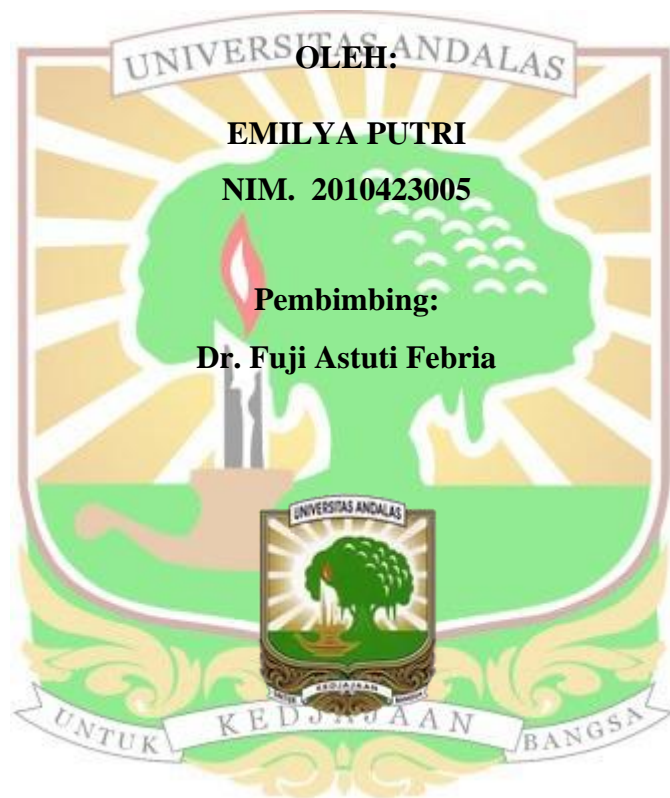


**ISOLASI DAN SELEKSI BAKTERI *INDIGENOUS* RESISTEN
LOGAM TIMBAL (Pb) PADA LIMBAH CAIR KARET**

SKRIPSI SARJANA BIOLOGI



DEPARTEMEN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2024

ABSTRAK

Penelitian tentang isolasi dan seleksi bakteri *indigenous* resisten logam Timbal (Pb) pada limbah cair karet telah dilaksanakan pada bulan Februari 2024 sampai Mei 2024 di Laboratorium Riset Mikrobiologi, Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Andalas, Padang. Penelitian ini bertujuan untuk menemukan bakteri *indigenous* resisten terhadap pemberian logam Timbal (Pb) dengan konsentrasi secara bertingkat. Penelitian menggunakan metode survey dengan teknik pengambilan sampel berupa *purposive sampling*. Hasil penelitian ditemukan tiga isolat bakteri *indigenous* pada limbah cair pabrik karet, tiga isolat berpotensi resisten logam Pb hingga konsentrasi tertinggi yaitu 350 ppm. Isolat terbaik pada IS-3 dengan nilai OD 0,970 sampai 0,721. Karakterisasi isolat potensial didapatkan tiga isolat basil Gram positif, tiga isolat berspora, satu isolat positif manitol, dan dua isolat negatif manitol.

Kata kunci: detoksifikasi, *indigenous*, limbah cair karet, resisten, timbal (Pb)

