



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

ISOLASI DAN IDENTIFIKASI BAKTERI ASAM LAKTAT GENUS LACTOBACILLUS SP DARI FESES ORANGUTAN SUMATERA (PONGO ABELII)

ABSTRACT

Penelitian ini bertujuan mengisolasi bakteri asam laktat (BAL) yang terdapat pada feses orangutan sumatera. Sampel yang digunakan yaitu feses segar yang berasal dari dua ekor orangutan sumatera di Kebun Binatang Kinantan dan satu ekor orangutan sumatera di Kebun Binatang Kandi Sumatera Barat. Isolasi bakteri asam laktat (BAL) pada media MRSA (de Man Rogosa Sharpe Agar) dengan metode streak plate. Selanjutnya Cawan Petri diinkubasi pada suhu 37°C selama 24 jam. Pengamatan morfologi koloni berdasarkan warna, bentuk, tepian, dan elevasi, mengidentifikasi genus *Lactobacillus* sp dengan pewarnaan Gram dan uji biokimia berdasarkan metode Carter dan Cole yang dimodifikasi. Data yang diperoleh dianalisis secara deskriptif. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa sampel feses orangutan sumatera jantan dan betina yang berasal dari Kebun Binatang Kinantan dapat diisolasi dan diidentifikasi bakteri asam laktat genus *Lactobacillus* sp.