



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

IDENTIFIKASI BAKTERI PROTEOLITIK PADA RETIKULUM KAMBING KACANG BERDASARKAN GEN 16S RRNA

ABSTRACT

Retikulum merupakan salah satu tempat terjadinya proses degradasi makanan pada kambing termasuk di dalamnya pakan yang mengandung protein, dibantu oleh bakteri proteolitik dengan menghasilkan enzim protease. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui spesies bakteri proteolitik yang terdapat pada retikulum kambing kacang. Identifikasi bakteri proteolitik dapat melalui fragmen gen 16S rRNA melalui PCR-sekuensing. Sampel cairan retikulum kambing yang diperoleh dari tempat pemotongan kambing di Peunayong Banda Aceh dibiakkan pada media selektif Skim Milk Agar dan koloni bakteri yang terpisah diidentifikasi morfologi sebelum dilakukan pembiakan pada media NB kemudian dilanjutkan isolasi DNA total untuk didapatkan DNA murni, kemudian amplifikasi gen 16S rRNA dan hasilnya dilakukan penentuan urutan DNA. Urutan DNA yang telah di sekuensing dibandingkan dengan DNA dari GenBank. Tahap akhir dilakukan penjajaran urutan basa DNA dengan menggunakan program Mega 6.06. Hasil penelitian menunjukkan isolat bakteri proteolitik pada retikulum kambing kacang memiliki kedekatan dengan bakteri *Tatumella punctata* strain LGM sebesar 92%.