ABSTRAK

Ike Ramadhanty Daniel (2019) : Skrining dan Identifikasi Isolat Bakteri Asam Laktat pada Dadih menggunakan Gen 16S rRNA

Identifikasi bakteri dapat dilakukan secara fenotif dan genotip menggunakan gen 16S rRNA. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan spesies dari isolat bakteri asam laktat pada dadih. Tahap awal identifikasi bakteri dengan cara mengskrining dan mengilosasi bakteri asam laktat yang ada pada dadih, kemudian mengisolasi DNA kromosom isolat bakteri hasil skrining (UBC-DA-08). DNA kromosom bakteri digunakan sebagai *template* untuk amplifikasi gen 16S rRNA menggunakan metode PCR. Amplikon yang dihasilkan dielektroforesis menggunakan gel agarosa dan dimurnikan untuk disekuensing. Sekuensing gen 16S rRNA dilakukan menggunakan metode *Dideoxy-Sanger.* Urutan basa nukleotida hasil sekuensing dianalisa menggunakan program DNAStar. Ukuran gen 16S rRNA isolat bakteri UBC-DA-08 terdiri dari 1378 bp (*base pair*). Urutan basa nukleotida gen 16S rRNA dapat dibaca menggunakan progran BLASTn dan MEGA. Hasil identifikasi isolat bakteri UBC-DA-08 merupakan bakteri asam laktat termasuk kelompok spesies *Lactococcus lactis*

.

Kata kunci : *Dadih, Bakteri Asam Laktat, Gen 16S rRNA, dan Polymerase Chain Reaction(PCR)*