

## **Skrining dan Identifikasi Molekuler Isolat Bakteri dari Dadih**

**Ardian Fauzia Rahmi**

### **ABSTRAK**

Dadiah merupakan produk olahan susu tradisional Sumatera Barat yang diproduksi melalui proses fermentasi alami susu kerbau di dalam tabung bambu yang ditutup daun pisang dengan kondisi yang cenderung fakultatif anaerob pada suhu ruang. Beberapa bakteri terdapat dalam dadiah. Bakteri yang ada pada dadiah, dapat diidentifikasi kelompok genus atau spesiesnya. Penelitian ini bertujuan mengidentifikasi bakteri secara fenotip dan genotip. Secara fenotip bakteri diidentifikasi melalui bentuk, warna dan ukuran koloni, serta pewarnaan gram. Identifikasi bakteri secara genotip pada urutan basa nukleotida gen 16S rRNA. Identifikasi secara genotip dilakukan dengan cara mengisolasi DNA kromosom bakteri, kemudian diamplifikasi menggunakan alat PCR melalui tiga tahapan penting meliputi denaturasi, *annealing*, dan *extention*, kemudian diidentifikasi secara molekuler dengan pengkode gen 16S rRNA. Isolat bakteri yang dipilih untuk diidentifikasi yaitu isolat nomor 9. Hasil identifikasi secara molekuler yang dilakukan secara *online* melalui GenBank menggunakan program Blastn menunjukkan bahwa isolat bakteri nomor 9 memiliki kekerabatan yang dekat dengan bakteri *Klebsiella sp.* yang merupakan family *Enterobacteriaceae*.

Kata kunci : Dadiah, PCR, dan Identifikasi Molekuler.