

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Isolasi mikroorganisme adalah suatu teknik untuk membudidayakan mikroorganisme dari luar di lingkungan asalnya. Tujuan pemisahan mikroorganisme dari lingkungannya adalah untuk mengawetkan bakteri yang tidak tercampur dengan bakteri lain atau disebut kultur murni (Dwyana, 2006). Tergantung pada jenis mikroorganismenya, metode yang berbeda dapat digunakan untuk mendapatkan isolat bakteri dari bahan yang mengandung mikroorganisme (Candra, 2006). Sesudah mendapatkan kultur murni, langkah selanjutnya adalah menentukan jenis mikroorganisme berdasarkan karakteristiknya. Melakukan isolasi Bakteri Asam Laktat (BAL) untuk menghasilkan zat antibakteri yang dapat menghambat pertumbuhan bakteri. Telah terbukti memiliki efek antibakteri terhadap bakteri tertentu, yang sangat penting untuk meningkatkan produksi ternak atau mencegah kontaminasi bakteri (Iqbal, 2008).

Bakteri Asam Laktat (BAL) mempunyai empat macam genus, antara lain *Lactobacillus*, *Pediococcus*, *Streptococcus*, dan *Leuconostoc* (Fuller, 2001). Penelitian bakteri asam laktat dengan potensi probiotik bagi kesehatan, termasuk untuk pengobatan penyakit saluran pencernaan (Setya Utama & Hanim, 2018). Jenis Bakteri asam laktat biasa dipakai untuk probiotik diantaranya adalah *Lactobacillus*, *Enterococcus* dan *Lactococcus* (Gibson dan Roberfroid, 2000). Dalam kelompok Bakteri Asam Laktat *Lactobacillus* adalah yang terbesar. Ada dua jenis *Lactobacillus*, fermentasi homo dan fermentasi hetero, sedangkan *Lactobacillus Bulgaricus*, *Lactobacillus Lactis*, *Lactobacillus acidophilus* dan *Lactobacillus thermophilus*, sedangkan produk fermentasi heterogennya adalah *Lactobacillus fermentum* (Adams dan Moss, 2008).

BAL (Bakteri Asam Laktat) dalam kefir memiliki efek antibakteri terhadap patogen penyebab keracunan makanan, seperti *Salmonella*, *Helicobacter*, *Shigella*, *Staphylococcus* dan *Escherichia coli* (Ismail, Yulvizar, & Mazhitov, 2018). Keracunan makanan merupakan penyakit yang biasanya diakibatkan oleh jenis