

Prevalensi, Enumerasi dan Identifikasi *Lactobacillus* sp. pada Susu Kambing Etawa Segar

Silvi Dian Lestari

Program Studi Teknologi Industri Pangan
Jurusan Teknologi Pertanian

ABSTRAK

Susu kambing adalah susu yang diperoleh dengan cara pemerahan seekor kambing perah atau lebih yang dilakukan secara teratur, terus menerus, dan hasilnya berupa susu segar murni tanpa ditambah, dikurangi, atau dicampur sesuatu apapun. Berat jenis dari susu minimal 1,027 pada suhu 27,5°C dengan kadar lemak 2,8%. Nutrisi yang terkandung pada susu kambing etawa sangat bermanfaat bagi kesehatan tubuh manusia antara lain diklaim memiliki efek menyehatkan dan dapat menyembuhkan berbagai penyakit seperti *bronchitis*, asma, anemia, *tuberculosis*, menurunkan kolesterol dan *thalasemia*. Susu kambing etawa juga diketahui dapat digunakan sebagai alternatif konsumsi susu bagi penderita *lactose intolerance* menggantikan susu sapi, karena memiliki ukuran *lactoglobulin* yang lebih kecil dibandingkan susu sapi. *Lactobacillus* sp. sering disebut juga kelompok Bakteri Asam Laktat (BAL), hal ini disebabkan kemampuannya dalam mengubah laktosa dan gula lainnya menjadi asam laktat. Bakteri asam laktat diisolasi untuk menghasilkan antimikroba yang dapat digunakan sebagai probiotik. Probiotik yaitu mikroba hidup yang bila dikonsumsi akan menimbulkan efek *terapeutik* pada tubuh dengan cara memperbaiki keseimbangan mikroflora dalam saluran pencernaan. Salah satu bakteri asam laktat yang memiliki kemampuan bertindak sebagai probiotik adalah *Lactobacillus* sp. Disamping kemampuannya dapat hidup dalam kondisi asam yang rendah, *Lactobacillus* sp. mampu menghasilkan antimikroba bakteriosin yang mampu menekan pertumbuhan mikroba patogen. Metode penelitian yang digunakan adalah perhitungan bakteri secara prevalensi, jumlah bakteri serta mengidentifikasi jenis bakteri *Lactobacillus* sp. menggunakan API 50 CHL. Prevalensi dan enumerasi *Lactobacillus* sp. pada susu kambing etawa segar yaitu 36/48 dan 71191 CFU/ml serta 29 isolat berjenis *Lactobacillus plantarum* dan 7 isolat berjenis *Lactobacillus brevis*.

Kata Kunci: *Susu Kambing Etawa*, *Lactobacillus* sp.