

“Resistensi Antibiotika Terhadap Bakteri *Lactobacillus* Sp. Pada Susu Kambing Etawa”

Anisa Nur Adiyati
Program Studi Teknologi Industri Pangan
Jurusan Teknologi Pertanian

ABSTRAK

Lactobacillus termasuk golongan bakteri Asam Laktat (BAL) yang sering dijumpai dalam makanan, salah satunya terdapat pada susu kambing etawa. sehingga dilakukan pengujian resistensi antibiotik terhadap kultur bakteri *Lactobacillus* pada sampel susu kambing etawa.

Penelitian ini bertujuan untuk melihat apakah bakteri *Lactobacillus* sensitive atau resisten terhadap antibiotik yang diberikan. Pengujian ini dilakukan menggunakan media Agar Muller Hinton dengan metode usap atau meratakan sampel. Analisa data menggunakan perhitungan Mann Whitney U test dengan pengaturan level signifikan 0,05 serta hipotesis One-tiled.

Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa uji resistensi antibiotika terhadap bakteri *Lactobacillus* Sp yang diperoleh dari dua jenis peternakan yang berbeda kemungkinan besar dari kedua peternakan tersebut menggunakan antibiotik yang sama yaitu antibiotik *Clindamycin*. Dan antibiogram terbanyak pada *Lactobacillus* yang diisolasi dari peternakan A adalah *CazCroDaTeTob* (*Lactobacillus* S15). Antibiogram terbanyak pada *Latobacillus* yang diisolasi dari peternakan B adalah *CazCroSxtTeTob* (*Lactobacillus* T2). Sampel dinyatakan telah terpapar antibiotik apabila jumlah $MAR \geq 0,2$ dan sebaliknya.

Kata Kunci: *Lactobacillus*, Resistensi Antibiotika, *Clindamycin*, Antibiogram