

## **“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