

## **“Penghambatan Kompetitif *Salmonella Typhimurium* dengan *Lactobacillus* sp. pada Susu Kambing Etawa Suhu 4°C**

**Siti Sulaika**

Program Studi Teknologi Industri Pangan  
Jurusan Teknologi Pertanian

### **ABSTRAK**

Telah dilakukan penelitian tentang Penghambatan Kompetitif *Salmonella Typhimurium* dengan *Lactobacillus* sp. pada Susu Kambing Etawa Suhu 4°C. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh waktu pertumbuhan *Salmonella* yang dihambat oleh *Lactobacillus* sp. dan mengetahui pengaruh komposisi *Lactobacillus* sp. terhadap penghambatan *Salmonella* pada susu kambing etawa.

Penelitian ini menggunakan metode rancangan acak lengkap (RAL) non faktorial dengan 11 perlakuan dengan 3 kali ulangan yaitu: perlakuan jam ke-1, jam ke-2, jam ke-3, jam ke-4, jam ke-6, jam ke-8, jam ke-20, jam ke-22, jam ke-24, jam ke-26 hingga jam ke-28 dengan suhu inkubasi 37°C.

Hasil penelitian menunjukkan pengaruh waktu berpengaruh sangat nyata ( $P > 0,01$ ) terhadap pertumbuhan *Salmonella* yang dihambat *Lactobacillus S15*, sedangkan pertumbuhan *Salmonella* yang dihambat *L. plantarum* dan *Salmonella* yang dihambat *L. plantarum* dan *Lactobacillus S15* berbeda nyata ( $P > 0,05$ ), dan Pengaruh jumlah *Salmonella* pada berbagai komposisi *Lactobacillus* berbeda nyata ( $P > 0,05$ ) pada jam ke-3 yakni A1 berjumlah 9.943 CFU/ml, A2 berjumlah 27.700 CFU/ml, A3 berjumlah 9.167 CFU/ml dan berbeda nyata ( $P > 0,05$ ) pula pada jam ke-4 yakni pada A1 berjumlah 11.813 CFU/ml, A2 berjumlah 26.967 CFU/ml dan A3 berjumlah 5.600 CFU/ml.

Kata Kunci: *Lactobacillus* sp., *Salmonella Typhimurium* dan Susu Kambing Etawa