



## ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

### TITLE

ISOLASI DAN IDENTIFIKASI BAKTERI STAPHYLOCOCCUS AUREUS PADA VAGINA SAPI ACEH

### ABSTRACT

ISOLASI DAN IDENTIFIKASI BAKTERI *Staphylococcus aureus*  
PADA VAGINA SAPI ACEH

#### ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengisolasi dan mengidentifikasi bakteri *Staphylococcus aureus* pada vagina sapi aceh. Penelitian menggunakan sampel berupa 10 swab vagina sapi aceh. Penelitian ini adalah penelitian deskriptif dengan menggunakan metode Carter, spesimen untuk pemeriksaan bakteri berupa hasil swab vagina sapi aceh yang di ambil dengan menggunakan swab steril. Spesimen yang diperoleh dimasukkan ke dalam tabung reaksi yang berisi nutrient broth (NB) sebagai media perkembangbiakan bakteri. Selanjutnya dilakukan isolasi pada media manitol salt agar (MSA) sebagai media selektif, identifikasi bakteri menggunakan pewarnaan Gram, uji katalase, uji hemolisa dan uji biokimia (manitol dan glukosa). Hasil penelitian melalui isolasi pada media manitol salt agar (MSA) adalah pertumbuhan koloni bakteri berwarna kuning keemasan, berwarna ungu pada pewarnaan Gram yang menandakan bakteri Gram positif, berbentuk kokus, uji katalase positif, uji hemolisa menghasilkan beta ( $\beta$ ) hemolisis, dan mampu memfermentasi pada uji glukosa dan manitol. Kesimpulan dari penelitian ini bahwa dari 10 sampel swab vagina sapi aceh positif diisolasi dan diidentifikasi bakteri *Staphylococcus aureus*.

Isolation and Identification of *Staphylococcus aureus* Bacteria  
in Vagina of Aceh Cattle

#### ABSTRACT

This study was conducted to isolate and identify the *Staphylococcus aureus* bacteria in vagina of Aceh Cattle. This study used 10 swab vaginal samples from 10 female Aceh Cattle. Data obtained were analyzed descriptively using Carter method, the specimen of bacteria had taken by using sterile swab. The result of specimens were fed into a test tube containing nutrient broth (NB) as a bacterial growth media. Furthermore, the isolation was done on manitol salt agar (MSA) media as selective media, bacterial identification were used Gram staining, catalase test, and biokimia test (mannitol and glucose). The results of research through isolation on manitol salt agar (MSA) media was a golden yellow colony, had purple color in Gram stain that signified Gram positive bacteria, coccus-shaped, catalase test positive, produced beta ( $\beta$ ) hemolysis in hemolysis test and able to ferment on glucose and mannitol tests. This research conclude that *Staphylococcus aureus* bacteria were positively identified from vaginal swabs of aceh cattle.