



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS SYIAH KUALA  
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---

## ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

### TITLE

PENGARUH ASAM LAKTAT DAN ASAM ASETAT TERHADAP AKTIVITAS ANTIBAKTERI BAKTERIOSIN PRODUKSI BAKTERI ASAM LAKTAT USUS AYAM PETELUR YANG DIBERI AKBISPROB

### ABSTRACT

Penelitian ini bertujuan mengetahui ketahanan bakteriosin (supernatan bebas sel) BAL yang diisolasi dari usus ayam petelur yang diberi AKBISprob terhadap asam laktat dan asam asetat. Bakteri asam laktat diperoleh dari penelitian sebelumnya yang diisolasi dari usus halus dan sekum ayam petelur setelah pemberian AKBISprob. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental menggunakan metode Kirby-bauer. Perlakuan asam laktat terdiri dari konsentrasi 10, 25, 40, 55, 70, dan 85  $\mu\text{mol/g}$  dan perlakuan asam asetat terdiri dari konsentrasi 35, 50, 65, 80, 95, dan 110  $\mu\text{mol/g}$  dengan 3 kali pengulangan. Bakteriosin (supernatan bebas sel) diperoleh dengan cara membiakkan BAL dalam MRSB dan disentrifus dengan kecepatan 13.000 rpm dengan suhu 4C selama 10 menit. Selanjutnya diuji aktivitas antibakteri terhadap bakteri indikator *Bacillus subtilis*. Hasil penelitian menunjukkan pada uji ketahanan terhadap asam laktat tidak berpengaruh nyata ( $P>0.05$ ) terhadap diameter zona hambat isolat P1H2K1, P2H3K1, P2S1K1, P3H1K1, P3H1K2, P3H1K3, P3H1K4, P3H2K1 dan P3S1K1, berpengaruh nyata ( $P0.05$ ) terhadap diameter zona hambat isolat P2S1K1, P3H1K1, P3H1K2, P3S1K1, P3S3K1 dan P3S3K2, berpengaruh nyata ( $P$