

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

1. Telah dilakukan isolasi bakteri asam laktat dari dadih asal Lareh Sago Halaban Kabupaten Limapuluh Kota. Didapatkan 80 total koloni BAL.yang kemudian dipilih 6 isolat terbaik dinamai S1, S2, S3, S4, S5 dan S6
2. Isolat Bakteri Asam Laktat S1, S3 dan S5 yang diisolasi dari dadih asal Lareh Sago Halaban berpotensi sebagai probiotik karena menunjukkan aktivitas antimikroba paling baik terhadap 3 jenis bakteri patogen *S.aureus*, *S.typhi* dan *E.coli* serta memiliki ketahanan terhadap pH asam.
3. Pertumbuhan BAL sudah terhambat pada konsentrasi logam Cd 12,5 mg/L, sedangkan pertumbuhan BAL paling besar terhambat pada konsentrasi 100 mg/L dengan efisiensi penyerapan sebesar 9.24% .
4. Penyerapan logam Cd paling besar terjadi pada pH 6 dengan efisiensi penyerapan semakin berkurang dengan semakin turunnya nilai pH
5. Konsentrasi logam Cd yang diberikan sangat berpengaruh terhadap efisiensi penyerapan, semakin besar konsentrasi logam Cd maka efisiensi penyerapan semakin kecil.

## B. Saran

Untuk penelitian selanjutnya maka peneliti disarankan untuk:

1. Adanya analisa mikroskopik lanjutan dengan SEM untuk melihat lebih jelas terikatnya logam dengan permukaan BAL
2. Adanya analisa penentuan gugus fungsi dengan FTIR yang berperan dalam pengikatan logam.

