

V. SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Didapatkan tiga *Lactobacillus* pada tempoyak durian dan diberi kode L1, L2 dan L3. Perbedaan isolat terdapat pada warna koloni, L1 dan L2 berwarna putih kekuningan sedangkan L3 putih susu, bentuk koloni pada media agar tegak, L1 berbentuk flat, L2 filiform dan L3 beaded.
2. Isolat *Lactobacillus* menghasilkan zat antibakteri yang dapat menghambat bakteri uji *E. coli* dan *S. Aureus*.
3. Aktivitas antibakteri terbaik terhadap *E. coli* dihasilkan oleh ekstrak antibakteri isolat L2 dan L3 pada hari pertama sebesar 2,17 Cm, sedangkan aktivitas terbaik antibakteri terhadap *S. aureus* dihasilkan oleh ekstrak antibakteri isolat L2 hari ketujuh sebesar 1,93 Cm.
4. Waktu inkubasi berpengaruh sama terhadap produksi zat antibakteri.

B. Saran

Perlunya diadakan penelitian lanjutan untuk mengetahui jenis spesies apa yang telah berhasil diisolasi dari tempoyak durian, jenis antibakteri apa yang dihasilkan oleh isolat *Lactobacillus* tersebut dan aplikasi langsung dari isolat *Lactobacillus* terhadap pengawet hayati terhadap pangan.