

BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan *L. plantarum* menghasilkan senyawa protein yang diduga sebagai senyawa bakteriosin yang memiliki bobot molekul 28 kDa.
2. Berdasarkan hasil penelitian bakteriosin yang dihasilkan *L. plantarum* tidak memiliki kadar bunuh minimal tetapi mampu menghambat *S.thypi* sebesar 93.83%,
3. Berdasarkan hasil penelitian bakteriosin yang dihasilkan *L. plantarum* tidak memiliki kadar bunuh minimal tetapi mampu menghambat *P.aeruginosa* sebesar 98.57%
4. Berdasarkan hasil penelitian bakteriosin yang dihasilkan *L. plantarum* tidak memiliki kadar bunuh minimal tetapi mampu menghambat *S.aureus* sebesar 99.69%
5. Berdasarkan hasil penelitian bakteriosin yang dihasilkan *L. plantarum* tidak memiliki kadar bunuh minimal dan kadar hambat minimal terhadap *K.pneumoniae*.

B. Saran

1. Perlu dilakukan pengujian kembali menggunakan SDS-PAGE dengan menggunakan konsentrasi protein dan persentase gel yang lebih besar. Disamping itu, perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk menguji senyawa bakteriosin terhadap antibiotik sebagai kandidat antimikroba baru.

