

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dari pembahasan yang telah dipaparkan maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Bakteri berhasil diisolasi dari daun tanaman sintrong (*Crassocephalum crepidioides* (Benth.) S. Moore) didapatkan empat isolat tunggal dengan kode isolate A1, A2, A3, dan A4. Berdasarkan hasil dari uji identifikasi morfologi koloni, uji mikroskopis, dan uji biokimia jenis isolat bakteri A1 yaitu genus *Bacillus*, jenis isolat bakteri A2 yaitu *Aerococcus*, jenis isolat bakteri A3 yaitu genus *Bacillus*, dan jenis isolat bakteri A4 yaitu genus *Microccocus*.
2. Isolat bakteri endofit dari jaringan tanaman daun sintrong (*Crassocephalum crepidioides* (Benth.) S. Moore) terdapat dua isolat bakteri memiliki aktivitas enzim protease yang ditandai dengan adanya zona bening disekitar koloni bakteri yang ditumbuhkan pada media *skim milk agar* yaitu pada isolat bakteri A2 dengan indeks proteolitik sebesar 1,32 mm dan isolat bakteri A3 dengan indeks proteolitik sebesar 1,41 mm.



5.2. Saran

Berdasarkan hasil dari kesimpulan dalam penelitian ini, maka berikut beberapa saran dari hasil penelitian:

1. Perlu dilakukan penelitian lanjutan mengenai bakteri endofit dari isolat bakteri yang telah didapatkan pada daun tanaman sintrong (*Crassocephalum crepidioides* (Benth.) S. Moore) agar dimanfaatkan untuk keperluan penelitian seperti memanfaatkan bakteri endofit sebagai antibakteri dan juga penelitian dalam memproduksi enzim protease untuk keperluan industri.
2. Bagi peneliti selanjutnya diharapkan dapat menentukan jenis senyawa aktif antibakteri dan mengidentifikasi jenis bakteri spesifik dari keempat isolat bakteri endofit daun sintrong (*Crassocephalum crepidioides* (Benth.) S. Moore) tersebut.

