

V.KESIMPULAN DAN SARAN

5.1Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan tentang skrining bakteri endofitik berpotensi menghasilkan antibiotika dari tanaman kunyit (*Curcuma domestica*) maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Diperoleh delapan isolat bakteri endofitik penghasil antibiotika pada daun kunyit, tujuh isolat memiliki zona hambat terhadap bakteri *E.coli*, sedangkan lima isolat memiliki zona hambat terhadap bakteri *S.aureus*, dan empat isolat bakteri terhadap kedua bakteri uji tersebut. Isolat BEK-10 paling potensial dalam menghasilkan antibiotika.
2. Pengujian secara uji biokimiawi dan uji antibiotika pada 8 isolat didapatkan delapan genus bacillus yaitu genus *Bacillus* sp.1, *Bacillus* sp.2, *Bacillus* sp.3, *Bacillus* sp.4, *Bacillus* sp.5, *Bacillus* sp.6, *Bacillus* sp.7 dan *Bacillus* sp.8.

5.2Saran

Adapun saran pada penelitian ini adalah dilakukannya penelitian lebih lanjut tentang optimasi produksi antibiotika pada isolat BEK 10.

