

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian di atas dapat disimpulkan bahwa gen 16S rDNA bakteri endofit akar *Ageratum conyzoides* L. berhasil diklon ke dalam vektor plasmid pGEMT *Easy* yang dibuktikan dengan efisiensi transformasi sebesar $3,12 \times 10^3$ CFU/ μ g dengan persentase sebesar 98,1% untuk bakteri endofit akar *A. conyzoides* teraungi dan $7,06 \times 10^3$ CFU/ μ g dengan persentase sebesar 98,6% untuk bakteri endofit akar *A. conyzoides* yang tidak teraungi. Selain itu, hasil verifikasi kloning menunjukkan bahwa plasmid pEAP 11 mengandung gen 16S rDNA bakteri endofit akar *A. conyzoides*.

B. Saran

Setelah mengetahui tingkat keberhasilan kloning dan transformasi dari penelitian ini, sebaiknya dilakukan analisis variasi genetik bakteri tersebut agar dapat diketahui filogenetiknya berdasarkan tingkat evolusi dan sebagai data konservasi.