

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Hasil pengamatan keragaman bakteri ektorizosfer *Ageratum conyzoides* berdasarkan analisis dengan ARDRA menunjukkan adanya variasi genetik pada populasi yang diteliti. Fragmen DNA yang dihasilkan dari amplifikasi gen 16S rDNA memiliki 40 filotipe yang berbeda satu sama lain. Bakteri ektorizosfer *A. conyzoides* memiliki kekerabatan yang berkelompok berdasarkan daerah tempat hidupnya, yaitu daerah ternaung dan daerah terbuka. Keragaman genetik bakteri ektorizosfer *A. conyzoides* berdasarkan hasil perhitungan indeks Shannon-Wiener dikategorikan tinggi dengan nilai $H = 3,515$.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan kesimpulan di atas, penulis menganjurkan beberapa saran untuk lebih mengembangkan pengetahuan dan menambah informasi yang lebih banyak mengenai penelitian terkait, yaitu:

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai jenis spesies bakteri ektorizosfer *A. conyzoides* dengan sikuensing DNA yang dapat memberikan informasi lebih detail mengenai tingkat evolusi bakteri ektorizosfer dan sebagai data konservasi.

2. Sebaiknya dilakukan analisis kondisi ekologis dalam pengambilan sampel sehingga dapat diketahui keterkaitan antara pengaruh rona lingkungan dengan keragaman genetik bakteri ektorizosfer pada *A.conyzoides*.