

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang didapat dari penelitian ini yaitu:

1. Kandungan glukomanan yang terdapat pada delapan varian *A. variabilis* berkisar antara 16-41 %. Pengelompokan varian berdasarkan kandungan glukomanan terbagi menjadi kategori rendah (V4), sedang (V2, V6, dan V7), dan tinggi (V1, V3, V5, dan V8).
2. Fenogram hasil amplifikasi RAPD menunjukkan delapan varian *A. variabilis* membentuk tiga kelompok, yaitu kelompok satu terdiri dari V1, V2, V3, V4, V5, dan V7, kelompok dua V6 dan kelompok tiga V8.
3. Tidak terdapat kesamaan antara pengelompokan delapan varian *A. variabilis* berdasarkan variasi kandungan glukomanan dengan pengelompokan berdasarkan hubungan kekerabatan menggunakan penanda RAPD.

5.2 Saran

Penggunaan uji kandungan glukomanan metode *3,5-DNS colorimetric assay* dan penanda molekuler seperti EST-SSR perlu dilakukan. Penggunaan metode *3,5-DNS colorimetric assay* untuk meningkatkan akurasi pengukuran kandungan glukomanan. EST-SSR dipilih yang mengarah pada gen yang terlibat enzim sintesis glukomanan.