

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, dapat diambil beberapa kesimpulan yaitu :

Pewarisan genotip generasi ke- n yang terjadi pada pewarisan secara autosomal terdapat tiga jenis kasus, yaitu:

- a. Pewarisan genotip pada kasus autosomal dalam jangka waktu yang sangat panjang menghasilkan semua keturunan bergenotip AA (normal *homozygot*) apabila setiap induk bergenotip AA, Aa, aa dikawinkan dengan pasangan bergenotip normal *homozygot* (AA).
- b. Pewarisan genotip pada kasus autosomal dalam jangka waktu yang sangat panjang menghasilkan keturunan bergenotip AA (normal *homozygot*), Aa (normal *heterozygot*) dan aa apabila setiap induk bergenotip AA, Aa, aa dikawinkan dengan pasangan bergenotip normal *heterozygot* (Aa).
- c. Pewarisan genotip pada kasus autosomal dalam jangka waktu yang sangat panjang menghasilkan semua keturunan bergenotip aa apabila setiap induk bergenotip AA, Aa, aa dikawinkan dengan pasangan bergenotip aa.

5.2 **Saran**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, penulis menyarankan untuk penelitian lebih lanjut dapat mengaplikasikan konsep diagonalisasi matriks pada penentuan pewarisan genotip pada teori genetika dengan kasus dihibrid.