

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dan pemaparan pembahasan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Sampel empat generasi dengan riwayat DMT2 memiliki enam mutasi yang sama, yaitu mutasi C16147T, T16189C, C16193del, T16217C, A16235G, dan A16293C.
2. Ditemukan lima mutasi khas yang dimiliki empat generasi dengan riwayat diabetes melitus tipe 2, yaitu C16147T, C16193del, T16217C, A16235G, dan A16293C.
3. Kandidat mutasi yang mengindikasikan terjadinya penyakit DMT2 pada sampel DMG01 dan DMG02 adalah T16189C dan T16217C. Kedua mutasi tersebut juga terdapat pada sampel DMG03 dan DMG04, maka generasi ketiga dan keempat ini juga berpotensi terkena DMT2.

5.2. Saran

Diabetes melitus tipe 2 merupakan penyakit yang diturunkan secara maternal dan dipengaruhi oleh faktor lingkungan seperti gaya hidup. Dalam penelitian ini ditemukan setiap individu memiliki mutasi yang berbeda satu sama lain meskipun dalam satu garis keturunan. Oleh karena itu, kandidat varian genetik yang diperoleh dalam penelitian ini perlu dianalisis lebih lanjut hubungan mutasinya satu sama lain dan faktor-faktor yang menyebabkan terjadinya perbedaan mutasi tersebut.