

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Simpulan**

Berdasarkan hasil penelitian maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Lima primer SSR (RM6838, RM5607, RM3571, RM17 dan RM125) yang digunakan dapat dipakai sebagai penanda karakter umur genjah dan ketahanan terhadap WBC biotype-3 pada 29 aksesi padi introduksi dan lokal Indonesia. Primer RM6838 dan RM5607 dapat digunakan sebagai alat marker penseleksi umur genjah. Selanjutnya 2 Marka SSR (RM17 dan RM125) terdeteksi mengandung alel alel SSR yang berasosiasi dengan gen ketahanan terhadap WBC biotipe 3.
2. Aksesi padi lokal Indonesia dan introduksi yang dianalisis memiliki keragaman genetik terkait sifat umur genjah dan ketahanan terhadap WBC biotype-3 berdasarkan marka yang terpaut. Keragaman 29 aksesi padi terbagi menjadi dua kelompok pada kelompok I sub kelompok A dan B terdeteksi gen sifat umur genjah dan gen ketahanan terhadap WBC biotype-3, sedangkan pada kelompok II hanya terdeteksi gen ketahanan terhadap WBC biotype-3.

## 5.2. **Saran**

Marka-marka SSR yang diidentifikasi pada penelitian ini merupakan petunjuk awal untuk mengetahui aksesori padi yang mengandung lokus-lokus mikrosatelit yang terpetakan berdekatan dengan atau berada dalam segmen gen dan QTL umur genjah dan ketahanan terhadap WBC biotype-3, tetapi perlu dilakukan uji lanjut pada populasi yang bersegregasi dengan umur genjah dan tahan wereng batang coklat biotipe 3 untuk marka tersebut.

