

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Penelitian berhasil menyeleksi 150 sampel padi BC1F1 Situ Bagendit x Cabacu dan didapatkan sebanyak 11 individu yang memiliki ketiga QTL target yaitu qRPF2.1, qGPP2.1 dan qSPP4.1. Hasil pengamatan keberadaan QTL atau *foreground* didukung oleh hasil dari daya tahan tanaman di dalam rumah kaca yang diberi cekaman kekeringan dan hasilnya ada lima individu terpilih untuk dilanjutkan ke uji *background*. Hasil uji *background* menunjukkan bahwa dari lima individu yang diuji hanya SBC4.25 dan SBC4.27 yang memiliki total segregasi B sebanyak 57.4% dan 50.9% dimana jumlah hasil segregasi yang ideal adalah 75% keatas. Hasil uji *background* ini didukung juga oleh hasil analisis fenotip yang menunjukkan SBC4.25 dan SBC4.27 mirip dengan Tetua pemulih atau Situ Bagendit.

#### **5.2 Saran**

Peneliti pada penelitian musim selanjutnya diharapkan agar benar-benar dapat mengevaluasi individu persilangan sesuai dengan QTL target yang disisipkan.