

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. KESIMPULAN

1. Tanaman padi ras Japonica kultivar Nipponbare yang mengandung *single copy* T-DNA pembawa transposon *Ac/Ds* telah berhasil diperoleh melalui teknik *Southern hybridization*.
2. Aktivitas transposon *Ac/Ds* yang mengandung *activation tag* dalam genom padi generasi kedua (T1) telah berhasil dibuktikan melalui teknik PCR eksisi.
3. Pemanfaatan marka repeter gen *bar* dan *hyg* dapat dimanfaatkan untuk menyeleksi tanaman pembawa transposon *Ds* stabil.

B. SARAN

1. Perlu dilakukan PCR eksisi, uji basta, dan uji higromisin pada generasi ketiga (T2) dan generasi berikutnya untuk memperoleh tanaman yang mengandung transposon *Ds* stabil.
2. Perlu dilakukan *fenotyping* pada populasi tanaman padi mutan dengan transposon *Ds* stabil yang diperoleh untuk mengetahui fungsi gen yang teraktivasi oleh *activation tag*.

3. Perlu dilakukan sekuensing daerah sekitar insersi transposon *Ds* pada tanaman pembawa transposon *Ds* stabil untuk mengetahui daerah yang termutasi.

