

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan bahwa regenerasi kalus cabai transforman tidak berhasil. Hal ini disebabkan karena pertumbuhan bakteri yang masih berlanjut pasca seleksi dan penggunaan antibiotik.

Selanjutnya terdapat 7 pita dengan berat molekul berbeda, satu pita yang memiliki berat molekul yang sama, namun konsentrasi yang berbeda dan 2 pita memiliki berat molekul dan ketebalan pita yang sama baik pada kalus transforman dan kalus non transforman.

Selanjutnya terdapat pita dengan ukuran 13,32 kDa pada kalus transforman yang membuktikan bahwa fragment  $\beta$ -satelit telah terinsert dan terekspresi ke dalam genom kalus.

### B. Saran

Perlu dilakukan optimasi terhadap media regenerasi kalus transforman. Selanjutnya perlu dilakukan penelitian lanjutan mengenai jenis dan fungsi dari 6 pita berbeda lainnya dan 1 pita yang menunjukkan penurunan level ekspresi menggunakan MALDI-TOF.

