

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Promotor distal gen *NPRI* dari tanaman cabai genotipe *Berangkai* (*PD_CbNPRI*) dengan ukuran 5.950 bp berhasil diisolasi dan dikarakterisasi elemen-elemennya. Elemen *cis-acting* yang terdapat pada sekuens *PD_CbNPRI* yang berperan dalam regulasi gen ketahanan adalah elemen *W-box*, *WLE1*, *RAVIAAT*, *TATA-box*, *CAAT-box*, *GARE*, dan *GT1*. Elemen *enhancer* dan *silencer* yang terdapat pada *PD_CbNPRI* masing-masing adalah *CCAAT-box* dan *GAGAAATT*.

B. Saran

Perlu dilakukannya penelitian lanjutan berupa analisis *in-vitro* dengan mengkonstruksi *serial deletion* sekuens promotor agar fungsi dan peran masing-masing elemen *PD_CbNPRI* (*cis-acting*, *enhancer*, dan *silencer*) dalam regulasi ekspresi gen *NPRI* dapat diketahui.

