

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. KESIMPULAN

1. Promoter gen *lea3* yang berasal dari padi kultivar Rojolele dan Batutegei telah berhasil diisolasi dan diklona ke dalam *E. coli* strain DH5 α .
2. Promoter gen *lea3* hasil isolasi dan pengklonaan memiliki ukuran ± 1.291 bp.
3. Sekuen parsial dari hasil klonasi promoter gen *lea3* memiliki similaritas sebesar 99% dengan sekuen acuan promoter gen *HVA-like* (GenBank Acc. No. DQ837728).

B. SARAN

1. Perlu dilakukan desain internal primer pada sekuen *gap* untuk proses *sequencing* promoter gen *lea3* agar didapatkan sekuen promoter yang lengkap.
2. Perlu dilakukan *sequencing* pada ulang pada plasmid rekombinan dari koloni yang berbeda pada sampel untuk memastikan dan mendapatkan sekuen dengan urutan basa yang benar.
3. Perlu dilakukan *subcloning* promoter terinduksi gen *lea3* dengan vektor ekspresi pCAMBIA 1301 untuk menguji pola ekspresi promoter tersebut.