

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan:

1. Bahwa ekspresi gen *PR5* meningkat melalui perlakuan *S. plymuthica* strain UBCF_13 OD₆₀₀ 0,5 dan 1. Namun terjadi penekanan ekspresi jika diberi perlakuan UBCF_13 OD₆₀₀ 1,5.
2. Analisis RNA-Seq menunjukkan bahwa sebagian besar gen yang terlibat dalam mekanisme ketahanan tanaman utama seperti metabolisme auksin, pensinyalan jalur *JA*, dan *ET* mengalami *upregulated*. Hal ini menunjukkan bahwa *Serratia plymuthica* strain UBCF_13 mampu menginduksi sistem ketahanan melalui mekanisme *ISR*.

B. Saran

Studi selanjutnya disarankan untuk menganalisis lanjutan masing-masing gen ketahanan yang telah diketahui mengalami diferensial ekspresi menggunakan teknik *Real Time PCR*. Studi lanjutan lainnya disarankan untuk melakukan penelitian eksperimen mengenai interaksi tanaman yang telah diberi UBCF_13 dengan patogen jamur ataupun virus.



