

BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan data hasil penelitian yang telah diperoleh dapat disimpulkan bahwa :

1. Aksesori bunga matahari Hu3, Ha1 & Ha15 memiliki profil ekspresi gen *HPT1* yang berbeda selama biosintesis vitamin E. Aksesori Hu3 dan Ha1 mengalami peningkatan level ekspresi gen *HPT1* tertinggi pada fase R3 yakni sebesar 1,65 dan 2,76 kali lipat. Sedangkan pada aksesori Ha15 peningkatan level ekspresi gen *HPT1* tertinggi terjadi pada fase R5 yakni sebesar 1,21 kali lipat.
2. Ketiga aksesori bunga matahari Hu3, Ha1 dan dan Ha15 memiliki kandungan vitamin E yang berbeda-beda. Aksesori Hu3 mampu menghasilkan kadar vitamin E tertinggi dengan nilai 6,53 $\mu\text{g/mL}$ sedangkan kadar vitamin E terendah dihasilkan oleh aksesori Ha15 sebesar 1,55 $\mu\text{g/mL}$.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilaksanakan, maka disarankan untuk melakukan analisis ekspresi gen-gen lain yang ikut terlibat dalam biosintesis vitamin E serta melakukan analisis kadar vitamin E pada setiap fase pembungaan tanaman bunga matahari.

