

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Perbedaan kombinasi dosis pupuk N, P, dan K mempengaruhi level ekspresi gen *HPT1* pada masing-masing fase pembungaan tanaman bunga matahari. Pada fase 1 (pembungaan R3) level ekspresi gen *HPT1* tertinggi pada perlakuan unsur N 69 kg/ha + P 23 kg/ha + K 30 kg/ha yaitu 3,21 kali lipat. Pada fase 2 (pembungaan R5) ekspresi gen *HPT1* tertinggi terjadi pada perlakuan unsur N 92 kg/ha + P 23 kg/ha + K 30 kg/ha yaitu 2,31 kali lipat. Sedangkan level ekspresi gen tertinggi pada fase 3 (pembungaan R8) terjadi pada pemberian pupuk unsur N 92 kg/ha + P 23 kg/ha + K 30 kg/ha yaitu 2,62 kali lipat.

B. Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya adalah melakukan analisis ekspresi gen lainnya yang terlibat dalam biosintesis *tocopherol* dan melakukan uji kandungan *tocopherol* pada masing-masing fase pembungaan.

