

## BAB V SIMPULAN DAN SARAN

### A. Simpulan

Formulasi senyawa N, P, dan K pada proses pemupukan dapat mempengaruhi ekspresi gen *VTE1* dan *VTE3* pada tanaman bunga matahari. Perlakuan P1 dengan rasio NPK 69:46:30 pada gen *VTE1* mengalami peningkatan yang signifikan. Perlakuan P1, P2 dengan rasio NPK 69:23:30, dan P4 dengan rasio NPK 92:23:30 pada gen *VTE3* juga mengalami peningkatan yang signifikan.

### B. Saran

Rangkaian proses isolasi RNA, mulai dari pengambilan sampel hingga sintesis cDNA dapat dilakukan dalam waktu sesingkat mungkin dengan tujuan untuk mengurangi adanya kemungkinan degradasi dan kontaminasi pada RNA. Penelitian lebih lanjut dapat dilakukan dengan menguji ekspresi gen yang mempengaruhi pembentukan tokoferol dan tokotrienol secara bersamaan. Selain itu, pengujian kandungan vitamin E total dapat dilakukan pada tiap fase yang sama dengan pengujian ekspresi gen.

