

## **BAB VII**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **7.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, dapat diperoleh beberapa kesimpulan, yaitu:

1. Perlakuan dengan VCO dan minyak jintan hitam menunjukkan pola penyembuhan luka yang berbeda, perlakuan kombinasi 30% VCO:70% minyak jintan hitam memperlihatkan gambaran histologi penyembuhan intermediat.
2. Pemberian kombinasi VCO dan minyak jintan hitam dengan komposisi 70%:30% dan 30%:70% signifikan menghambat ekspresigen TNF alfa untuk penyembuhan luka pada diabetes pada hari ke 7. Pada hari ke 14 semua kombinasi VCO:minyak jintan hitam dengan komposisi 50%:50%, 70%:30 dan 30%:70% signifikan menghambat ekspresigen TNF alfa dengan rata-rata penurunan ekspresi gen paling rendah alah kelompok 30% VCO:70% minyak jintan hitam
3. Pemberian kombinasi VCO dan minyak jintan hitam dengan komposisi 50%:50%, 70%:30 dan 30%:70% signifikan meningkatkan ekspresi gen VEGF pada hari ke 7 dan 14 dengan rata-rata kenaikan paling baik pada komposisi VCO 30%:70% minyak jintan hitam.
4. Pemberian VCO dan minyak jintan hitam dengan komposisi 50%:50%, 70%:30 dan 30%:70% tidak signifikan meningkatkan ekspresigen MMP2 untuk penyembuhan luka pada diabetes hari ke 7 dan 14 .

## 7.2 Saran

Penelitian selanjutnya dapat difokuskan pada isolasi asam laurat dari VCO dan isolasi asam linoleat dan *thymoquinone* dari minyak jintan hitam dengan tingkat analisis yang lebih dalam yaitu pada tingkat ekspresi protein.

