

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

1. Dihasilkan nanoemulsi air dalam minyak kelapa murni (VCO) dengan kadar air hingga 13%. Dari ketiga formula yang kadar airnya 7%, 10% dan 13%, penambahan air berpengaruh secara signifikan ( $p < 0,05$ ) terhadap ukuran partikel dan tidak berpengaruh secara signifikan ( $p > 0,05$ ) terhadap nilai indeks polidispersitas nanoemulsi air dalam minyak kelapa murni (VCO) yang berarti bahwa penambahan air pada formula nanoemulsi menghasilkan ukuran partikel yang berbeda tetapi menghasilkan nilai indeks polidispersitas yang sama.
2. Pada sifat fisik lipstik nanoemulsi dan lipstik emulsi penambahan kadar air yang berbeda dibandingkan dengan lipstik konvensional menghasilkan nilai kekerasan dan titik lebur yang tidak berpengaruh secara signifikan ( $p > 0,05$ ) yang berarti bahwa penambahan kadar air tetap menghasilkan nilai kekerasan dan titik lebur yang sama. Daya sebar yang dihasilkan lipstik nanoemulsi dan konvensional lebih merata daripada lipstik emulsi. Dapat disimpulkan bahwa nanoemulsi air dalam minyak kelapa murni (VCO) dapat dikembangkan sebagai komponen dasar lipstik.

#### **5.2. Saran**

1. Perlu dilakukan optimasi terlebih dahulu untuk formula nanoemulsi air dalam minyak.
2. Perlu dilakukan pengembangan penelitian untuk peneliti selanjutnya dengan penambahan komponen lain pada dasar lipstik seperti zat pewarna, pewangi dan zat aktif yang bisa larut air.