

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Likopen diperoleh dari hasil ekstraksi tomat menggunakan pelarut heksan dari 800 g tomat menghasilkan ekstrak sebanyak 0,114 g dari hasil ekstrak dilakukan karakterisasi menggunakan spektrofotometer UV-Vis, KLT, FT-IR, DSC, dan Difraksi sinar X berdasarkan hasil karakterisasi dapat dipastikan bahwa ekstrak yang didapat sudah dalam bentuk likopen.
2. Formulasi emulgel mengandung likopen sebanyak 0,03 %, berdasarkan Hasil pengujian *freeze and thaw* dengan melihat ukuran diameter globul menggunakan mikroskop optilab yang telah diolah dengan T-hitung menunjukkan bahwa tidak terjadi perubahan globul secara nyata dari masing-masing formula emulgel karena nilai T-hitung $<$ T-tabel.
3. Pengujian antikerutan dilakukan menggunakan metode topografi hasil pengamatan menunjukkan bahwa terjadi pengurangan jumlah kerutan pada area kening, mata kanan, dan kiri setelah penggunaan emulgel likopen selama 21 hari.

B. Saran

1. Disarankan untuk peneliti selanjutnya dalam melakukan kristalisasi likopen menggunakan ekstrak tomat agar bisa bekerja lebih maksimal dan melakukan berbagai modifikasi untuk mendapatkan hasil yang lebih stabil dan maksimal.
2. Disarankan untuk peneliti selanjutnya untuk menggunakan pelarut yang berbeda dalam melakukan ekstraksi dan menggunakan waktu yang lebih panjang agar kristal yang didapat lebih stabil.