



## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### V.1 KESIMPULAN

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian yang telah dilakukan adalah:

1. Pelarut etil asetat efektif digunakan sebagai pelarut dalam proses ekstraksi karena mampu mengekstrak minyak biji pepaya dengan baik dan aman digunakan serta disetujui oleh FDA sebagai pelarut organik yang minim resiko.
2. Kadar minyak tertinggi dihasilkan ekstraksi biji pepaya adalah pada waktu ekstraksi 300 menit dengan perbandingan pelarut dan bahan 25:1 sebesar 59%, Dengan kadar asam oleat 23,36 %, lalu diikuti dengan asam palmitat 14,28%.
3. *Specific gravity* yang diperoleh pada minyak biji pepaya terbesar adalah pada pelarut : bahan 25:1 waktu 300 menit adalah 0,8921.
4. Dari hasil analisa *Gas Chromatography Mass Spectrometry* (GC/MS) diperoleh asam lemak tak jenuh dan asam lemak jenuh. Untuk komponen asam lemak yang tertinggi adalah asam oleat sebesar 23,36 % ,asam palmitat sebesar 14,28%.

#### V.2 SARAN

1. Melakukan analisa lain untuk mengetahui sifat-sifat minyak biji pepaya lebih spesifik dan analisa yang teliti.
2. Melakukan percobaan varisi suhu ekstraksi dan massa sampel lebih lanjut untuk mengetahui mana yang benar menjadi sampel terbaik.
3. Melakukan analisis segera setelah proses ekstraksi selesai dengan memerhatikan lamanya penyimpanan karena takutnya mempengaruhi minyak yang dihasilkan seperti oksidasi.