

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilaksanakan dapat disimpulkan bahwa, asam dodekanoat (asam laurat) merupakan asam lemak yang dominan di dalam tepung kelapa, yaitu 18,25%. Selanjutnya asam oktadekanoat (asam stearat) 14,52%, asam heksadekanoat (asam palmitat) 11,32%, asam oktanoat (asam kaprilat) 10,76%, dan asam dekanoat (asam kaprik) 9,50%.

Aktivitas antioksidan ditentukan dengan menggunakan metode DPPH, hasilnya nilai IC_{50} dari ekstrak heksana, metilasetat dan asam askorbat berturut-turut 5.675 , 5.494 , dan 7.879 mg.L⁻¹. Aktivitas antioksidan ekstrak yang dihasilkan sangat rendah.

5.2 Saran

Penelitian selanjutnya disarankan untuk menggunakan tepung kelapa untuk menentukan aplikasi tepung kelapa pada logam-logam, zat warna sintetik, glukosa, dan perlu digunakan FTIR untuk mengetahui karakteristik tepung kelapa, serta perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai manfaat tepung kelapa terhadap kesehatan dengan hewan percobaan.

