



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan beberapa hal berikut.

1. Rendemen yang dihasilkan berbanding lurus terhadap rasio bahan baku dengan pelarut dan daya, tetapi berbanding terbalik dengan waktu ekstraksi. Rendemen tertinggi diperoleh pada kondisi operasi daya *microwave* 600 watt, rasio (b/v) 1:7, dan pada waktu 50 menit sebesar 99,8280%.
2. Derajat Keasaman (pH) ekstrak sabut kelapa yang didapatkan berbanding lurus terhadap waktu ekstraksi. Nilai pH tertinggi didapatkan pada daya *microwave* 600 watt dan rasio bahan baku dengan pelarut 1:6 (b/v) sebesar 9,2.
3. Penggunaan metode MAE kurang sesuai untuk dilakukan pada ekstraksi kalium sabut kelapa. Hal tersebut terlihat dari hasil kadar kalium tertinggi diperoleh pada kondisi daya 600 watt, rasio (b/v) 1:7 dengan waktu ekstraksi 50 menit hanya sebesar 0,1021% dari total kalium yang terkandung pada bahan baku.

V.2 Saran

Proses delignifikasi dapat dilakukan sebelum ekstraksi kalium sabut kelapa agar kandungan lignin pada sabut kelapa berkurang dan mengubah rentang waktu ekstraksi menjadi lebih singkat untuk mendapatkan hasil kadar kalium yang tinggi.