

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Pada variabel lama ekstraksi kondisi optimum yang didapatkan yaitu sebesar 28,13 menit.
2. Pada variabel suhu kondisi optimum yang didapatkan yaitu sebesar 47,09⁰C.
3. Pada variabel perbandingan jumlah pelarut kondisi optimum yang didapatkan yaitu sebesar 300 ml.
4. Variabel proses ekstraksi daun mengkudu yang terpilih dari proses optimasi untuk masing-masing faktor adalah perlakuan pada solusi pertama dengan faktor lama ekstraksi 28,13 menit, faktor suhu ekstraksi 47,09⁰C, dan faktor perbandingan jumlah pelarut sebesar 300 ml. dengan rendemen sebesar 53,8344% dan aktivitas antioksidan yang dimiliki sebesar 64,8712 ppm.

5.2 Saran

1. Pada ekstraksi sebaiknya ditingkatkan jumlah bahan yang diekstrak agar diperoleh rendemen yang lebih banyak.
2. Berdasarkan kondisi optimal yang disarankan, perlu adanya penelitian lebih lanjut untuk membuktikan nilai respon yang telah diprediksi terhadap ekstraksi daun mengkudu.