

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan pada proses ekstraksi stroberi menggunakan NADES dengan berbagai kombinasi dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Perbedaan kombinasi NADES memiliki pengaruh nyata terhadap nilai pH, total antosianin, aktivitas antioksidan, dan total fenol pada ekstrak stroberi jika dibandingkan dengan pelarut konvensional yang digunakan sebagai kontrol, yaitu etanol.
2. Kombinasi NADES terbaik dalam proses ekstraksi yaitu pada ekstrak stroberi menggunakan NADES E berbasis kolin klorida dan asam laktat berdasarkan gugus fungsi, hasil total antosianin (125.57 ± 12.22 mg/100 g), aktivitas antioksidan ($81.50 \pm 4.15\%$), dan total fenol (11046.37 ± 762.56 mg GAE/g).

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat dilakukan penelitian lanjutan mengenai keamanan ekstrak stroberi menggunakan NADES dengan perlakuan terbaik. Disarankan untuk melakukan uji lanjut terkait toksisitas dengan metode LD50 terhadap objek percobaan seperti mencit. Serta disarankan untuk melakukan analisis menggunakan LC-MS/MS untuk mendeteksi keberadaan profil metabolit dan aktivitas biologis yang terjadi pada ekstrak stroberi menggunakan NADES.