

V. KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

1. Perlakuan lama waktu ekstraksi memiliki pengaruh berbeda nyata terhadap aktivitas antioksidan, total polifenol, dan rendemen ekstrak daun andor ail ail menggunakan *ultrasonic bath*. Namun, perlakuan lama waktu ekstraksi tidak memberikan pengaruh berbeda nyata terhadap toksisitas, pH, dan kadar air ekstrak.
2. Lama waktu ekstraksi daun andor ail ail terbaik menggunakan *ultrasonic bath* adalah perlakuan C (lama waktu ekstraksi 30 menit) karena merupakan waktu ekstraksi yang maksimal dalam mengekstrak senyawa bioaktif pada sampel. Hasil perlakuan lama waktu ekstraksi 30 menit memiliki nilai IC_{50} 39,91 $\mu\text{g/ml}$, total polifenol 95,81 mg GAE/g, toksisitas 2,95 $\mu\text{g/mL}$, nilai pH 5,10, rendemen 15,20%, dan kadar air 95,60%.

5.2 Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai faktor yang mempengaruhi ekstraksi (frekuensi, viskositas ekstrak, jenis pelarut, ukuran, dan suhu) untuk mendapatkan ekstrak yang maksimal menggunakan *ultrasonic bath*.
2. Disarankan pelarut pada ekstrak diuapkan terlebih dahulu untuk mendapatkan kadar air yang rendah dan hasil pengujian lebih terbaik.
3. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai pengaplikasian ekstrak daun andor ail ail pada beberapa produk untuk meningkatkan nilai ekonomis ekstrak.
4. Ekstrak daun andor ail ail tidak dianjurkan untuk dikonsumsi karena bersifat sangat toksik.
5. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai senyawa toksik apa yang terdapat pada daun andor ail ail dan efeknya apabila dikonsumsi manusia.