

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Perbedaan lama ekstraksi buah senduduk bulu menggunakan *ultrasonic bath* berpengaruh nyata terhadap rendemen, total antosianin dan total polifenol namun tidak berpengaruh nyata terhadap aktivitas antioksidan dan sisa pelarut ekstrak buah senduduk bulu yang dihasilkan.
2. Lama ekstraksi terbaik pada ekstraksi buah senduduk bulu menggunakan *ultrasonic bath* adalah perlakuan D (lama ekstraksi 25 menit) karena memiliki efisiensi waktu paling optimal dalam mengekstrak senyawa bioaktif buah senduduk bulu. Hasil lama ekstraksi 25 menit memberikan rendemen 46,18%, sisa pelarut 0,84%, total antosianin 37,20 mg/L, total polifenol 1001,67 mgGAE/g dan aktivitas antioksidan 47,95 ppm.

5.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai :

1. Pengaruh faktor lain menggunakan *ultrasonic bath* (ukuran partikel, frekuensi, suhu, konsentrasi pelarut dan lainnya) terhadap komponen bioaktif buah senduduk bulu.
2. Penelitian lebih lanjut mengenai pengaplikasian komponen bioaktif ekstrak dari ekstrak buah senduduk bulu pada produk pangan maupun non pangan