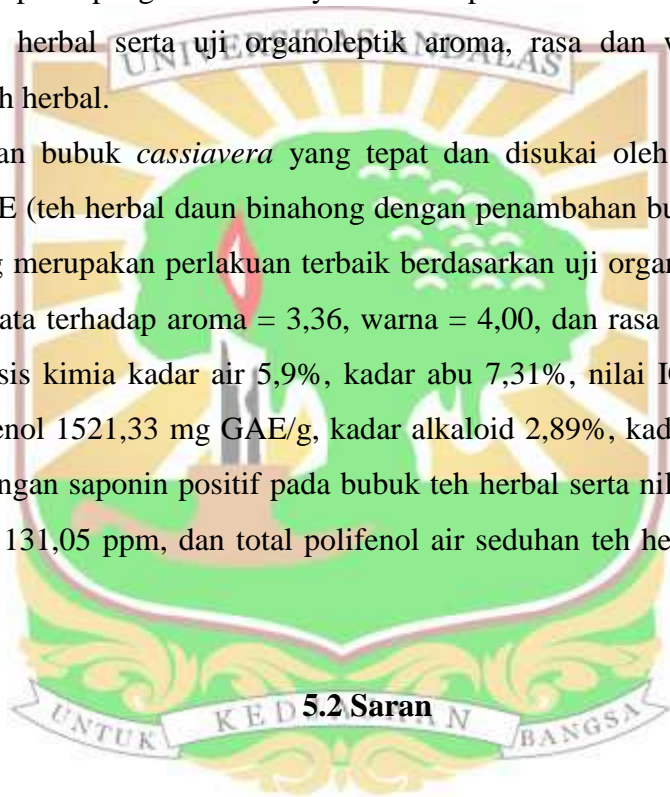


V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Penambahan bubuk *cassiavera* pada pembuatan teh herbal daun binahong memberikan pengaruh nyata terhadap nilai IC_{50} , total polifenol, kadar alkaloid pada bubuk teh herbal serta nilai IC_{50} dan total polifenol pada air seduhan teh herbal. Tetapi berpengaruh tidak nyata terhadap kadar air dan kadar abu pada bubuk teh herbal serta uji organoleptik aroma, rasa dan warna pada air seduhan teh herbal.
2. Penambahan bubuk *cassiavera* yang tepat dan disukai oleh panelis adalah perlakuan E (teh herbal daun binahong dengan penambahan bubuk *cassiavera* 12%) yang merupakan perlakuan terbaik berdasarkan uji organoleptik dengan nilai rata-rata terhadap aroma = 3,36, warna = 4,00, dan rasa = 3,12. Dengan hasil analisis kimia kadar air 5,9%, kadar abu 7,31%, nilai IC_{50} 70,15 ppm, total polifenol 1521,33 mg GAE/g, kadar alkaloid 2,89%, kadar tanin 2,76%, dan kandungan saponin positif pada bubuk teh herbal serta nilai IC_{50} seduhan teh herbal 131,05 ppm, dan total polifenol air seduhan teh herbal 813,67 mg GAE/g.



Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan penulis menyarankan untuk melakukan penelitian lebih lanjut dengan menambahkan bahan rempah-rempah lain selain *cassiavera* untuk memberikan variasi aroma dari teh herbal daun binahong.