

Nerisa Dian Ariani. NIM 200331100073 Karakteristik Produk Daun Saga Rambat (*Abrus Precatorius*) Celup Terhadap Ukuran Partikel Dan Lama Penyeduhan. Di bawah bimbingan Bapak Khoirul Hidayat, S. T., M. T., dan Ibu Dr. Darimiyya Hidayati, S.TP., MP.

ABSTRAK

Pemanfaatan tanaman alam yang digunakan sebagai obat tradisional lebih banyak yang berkembang dan diminati pada saat ini. Daun dari tanaman saga rambat memiliki kandungan bioaktif sebagai antibakteri, antijamur dan antioksidan. Selain itu, kandungan flavonoid dan steroid merupakan kandungan paling banyak yang terdapat pada daun saga rambat yang dapat digunakan untuk menyembuhkan penyakit seperti sakit radang amandel, tenggorokan dan sariawan. Tujuan penelitian ini adalah menganalisis pengaruh ukuran partikel dan lama penyeduhan terhadap senyawa bioaktif serta menganalisis pengaruh ukuran partikel dan lama penyeduhan terhadap sifat antibakteri. Tahapan dari penelitian yang akan dilakukan dimulai dari pembuatan minuman herbal daun saga rambat celup rambat terlebih dahulu kemudian hasil dari minuman celup dilakukan uji kandungan total fenolik, uji antioksidan, uji antibakteri, dan uji pH. Hasil penelitian yang diperoleh yaitu Senyawa bioaktif yang terdapat pada minuman herbal daun saga rambat celup rambat yaitu kandungan fenol berpengaruh nyata terhadap lama waktu penyeduhan dan ukuran partikel. Nilai fenol tertinggi yaitu sebesar $403,81 \pm 106,32$ mg GAE/100mL pada lama penyeduhan 10 menit. Nilai inhibisi terbesar pada produk minuman herbal daun saga rambat celup rambat yaitu $35,78 \pm 1,67\%$. Sifat antibakteri pada bakteri gram positif (*S. aureus*) memiliki nilai yang tinggi daripada bakteri gram negatif (*E. coli*). Zona hambat yang diperoleh tertinggi terdapat pada bakteri *S. aureus* yaitu $63,50 \pm 1,23$ mm. Hasil uji statistik menunjukkan bahwa perlakuan waktu penyeduhan dan ukuran partikel berdampak signifikan pada uji kesukaan deskriptif, namun pada uji kesukaan kedua perlakuan tidak berpengaruh signifikan.

Kata Kunci: Daun Saga, Kandungan Bioaktif, Minuman Celup

Nerisa Dian Ariani. NIM 200331100073. *Characteristics of Saga rambat Leaves (Abrus precatorius) Product on Particle size and Brewing Time. Under the guidance of Khoirul Hidayat, S.T., M.T. and Dr. Darimiyya Hidayati, S.TP., MP.*

ABSTRACT

*The use of natural plants used as traditional medicine is increasingly growing and in demand at this time. The leaves of the rambla saga plant have bioactive content as antibacterial, antifungal and antioxidant. Besides, the contents of flavonoids and steroids are the most abundant contents found in the leaf of rambala saga which can be used to cure diseases such as tonsillitis, sore throat and sariawan. The objective of the study was to analyze the effects of particle size and injection time on bioactive compounds as well as to analyse the effects on particle-size and injection time on antibacterial properties. The phase of the research that will be carried out starts with the making of the tea of the leaves of the saga slopes first then the results of the teas are tested the total phenolic content, the antibacterial test, and the pH test. The results obtained are the bioactive compounds that are found in the tea the leafs of the sagas sloupes are the content of phenols have a real influence on the length of the injection time and the size of the particles. The highest phenol value is $360,36 \pm 31,19$ mg of GAE/100mL at 80 mesh. The greatest inhibitory value in the tea product is $35.78 \pm 0.72\%$. The antibacterial properties of the gram-positive bacteria (*S. aureus*) have higher values than the Gram-negative bacterium (*E. coli*). The statistical test results showed that the brewing time and particle size treatments had a significant impact on the descriptive liking test, but in the liking test the two treatments had no significant effect.*

Keywords: Bioactive Content, Dip Drinks, Saga Leaves