**PENETAPAN KADAR FLAVONOID TOTAL DAN AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK ETANOL, FRAKSI N-HEKSAN, ETIL ASETAT DAUN SENGGANI (*Melastoma candidum* D.Don) SECARA SPEKTROFOTOMETRI VISIBEL**

**SARAH UTAMI APMARJA**

**NPM. 202114070**

# ABSTRAK

 Tanaman obat merupakan sumber alami yang memiliki aktivitas antioksidan, aktivitas antioksidan ditandai dengan terkandungnya komponen fenolik dan flavonoid dalam mereduksi radikal bebas yang bergantung pada jumlah gugus hidroksil dalam struktur molekulnya.salah satu tanaman yang mengandung snyawa flavonoid yang memiliki aktivitas sebagai antioksidan adalah daun senggani (*Melastoma candidum* D.Don). Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui senyawa kimia yang terdapat didalam ekstrak etanol, untuk mengetahui nilai flavonoid total dari eksrak etanol, fraksi etil asetat dan fraksi n-heksan dan untuk mengetahui aktivitas antioksidan dari ekstrak etanol, fraksi etil asetat dan fraksi n-heksan.

Tahapan penelitian ini meliputi pengolahan bahan tumbuhan, pembuatan ekstrak etanol, pembuatan fraksi etil asetat dan fraksi n-heksan, pemeriksaan karakterisasi, skrining fitokimia dan penetapan kadar flavonoid total ekstrak etanol, fraksi etil as etat dan fraksi n-heksan daun senggani dengan metode spektrofotometri Visible dan penetapan aktivitas antioksidan ekstrak etanol, fraksi etil asetat dan fraksin n-heksan dengan metode yang berbeda yaitu DPPH dengan ABTS.

Hasil skrining fitokimia pada serbuk simplisia dan ekstrak etanol terdapat kandungan golongan senyawa kimia seperti alkaloid, flavonoid, saponin, tanin, steroid/triterpenoid dan glikosida. Hasil penetapan kadar flavonoid total pada ekstrak etanol daun senggani $44,7805 $ ± 0,176606439 mgQE/g; Pada farksi etil asetat sebesar 48,421 ± 0 mgQE/g dan pada fraksi n-heksan sebasar $31,491 $± 0,091844121 mgQE/g. Hasil aktivitas antioksidan dengan metode DPPH didapat nilai IC₅₀ pada ekstrak etanol sebesar 12,51 $(μg/ml)$; pada fraksi etil asetat sebesar 9,42 $(μg/ml)$; pada fraksi n-heksan sebesar 40,45 $(μg/ml)$ dan pada baku vitamin C sebesar 4,32 $(μg/ml)$. Hasil antioksidan dengan metode ABTS didapat nilai IC₅₀ pada ekstrak etanol sebesar 8,21$(μg/ml)$; pada fraksi etil asetat sebesar 5,93$(μg/ml)$; pada fraksi n-heksan sebesar 23,35$(μg/ml)$ dan pada bau vitamin C sebesar 2,65$(μg/ml)$.

**Kata Kunci :** *Daun Senggani, Flavonoid Total, Antioksidan, Spektrofotometri Visibel*

******