

INTISARI

AGIS GISTIANA, 2013, PENETAPAN KADAR FLAVONOID TOTAL EKSTRAK DAUN SENDOK (*Plantago major L.*) PADA VARIASI KONSENTRASI PENYARI ETANOL-AIR. FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Daun sendok (*Plantago major L.*) adalah tanaman yang dapat digunakan obat tradisional masyarakat dalam pengobatan tradisional. Daun sendok (*Plantago major L.*) berkhasiat sebagai antiradang, antiseptik, pereda demam (antipiretik), peluruh kencing (diuretik), peluruh dahak (ekspektoran), obat batuk (antitusif), penghenti pendarahan (hemostatis), astringen, menerangkan penglihatan dengan menormalkan aktivitas organ hati yang berlebihan, dan menghilangkan haus. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui kadar flavonoid total pada ekstrak etanolik beberapa variasi konsentrasi penyari etanol-air.

Penelitian ini diawali dengan melakukan ekstraksi bahan tanaman menggunakan metode maserasi selama 5 hari dengan penyari etanol-air pada ekstraksi etanol 90 %, 50%, dan 30 %. Penetapan kadar flavonoid total berdasarkan reaksi pembentukan kompleks dengan $AlCl_3$ yang diamati pada spektrofotometri UV-Vis. Data *operating time* dan panjang gelombang maksimum diperoleh dari reaksi larutan standart rutin dengan $AlCl_3$. Penetapan kadar flavonoid total dihitung menggunakan regresi linear, dengan standart rutin sebagai kurva baku.

Dari hasil penelitian didapat kadar flavonoid total pada ekstrak etanolik dengan penyari etanol konsentrasi 90% adalah 18,02 %, penyari etanol konsentrasi 50 % adalah 11,78 % dan penyari etanol konsentrasi 30% adalah 17,71%. Jadi, kadar flavonoid tertinggi didapat pada ekstrak dengan penyari etanol konsentrasi 90%.

Kata kunci: Kadar flavonoid total, daun sendok (*Plantago major L.*), etanol konsentrasi.