

IDENTIFIKASI & ANALISIS KADAR SENYAWA FLAVONOID TOTAL PADA EKSTRAK ETANOL DAUN PISANG KEPOK (*Musa paradisiaca L.*) DENGAN SPEKTROFOTOMETRI UV-Vis

INTISARI

Daun pisang kepok umumnya digunakan untuk pembungkus dan pakan ternak namun pada suatu penelitian membuktikan bahwa daun pisang kepok sebagai hipoglikemik. Senyawa yang berperan dalam hipoglikemik adalah flavonoid. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi dan menganalisa kadar flavonoid yang terdapat pada daun pisang kepok secara Kuantitatif (Analisis kadar flavonoid) dan Kualitatif (Uji Senyawa Flavonoid).

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan sampel ekstrak etanol daun pisang kepok. Pengambilan sampel menggunakan metode maserasi dan pelarut etanol 70%, kemudian dilakukan identifikasi flavonoid dengan KLT dengan fase diam Plat KLT GF₂₅₄ Dan Fase gerak yang digunakan Etil Asetat : Metanol (4 :6) , Setelah itu dicari kadar flavonoid dengan spektrofotometer UV-Vis dengan pereaksi larutan AlCl₃ dan larutan standar dengan konsentrasi larutan pembanding

Hasil dari penelitian yaitu bahwa daun pisang kepok memiliki senyawa flavonoid dengan di buktikan pada uji warna didapat hasil warna jingga dan pada hasil KLT terdapat bercak dengan nilai Rf 0,62 ; 0,62 ; 0,71 , sedangkan untuk kadar flavonoid dibuktikan dengan menggunakan spektrofotometri UV-Vis dengan nilai r 0,9988 dengan panjang gelombang 434 nm dan nilai rata-rata flavonoid total 68,272 mg QE/g. Dengan nilai LOD & LOQ yaitu 2,454 dan 8,181 dan nilai SD 0,0018 dan RSD 0,462 %.

Kata kunci : Daun pisang kepok, Flavonoid, KLT, *Spektrofotometer Visible*.