

## INTISARI

Tanaman salam (*Syzygium polyanthum* (Wight) Walp) dapat dimanfaatkan sebagai bahan obat tradisional dan sebagai antidiabetik, antidiare, dan antihipertensi. Salam mengandung flavonoida. Flavonoida memiliki aktivitas diantaranya sebagai antidiabetik, antirematik, dan anti tumor. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui kandungan flavonoida dalam daun salam dengan menggunakan metode kromatografi lapis tipis, reaksi warna, dan spektrofotometri UV.

Penelitian ini termasuk jenis penelitian non eksperimental dengan tujuan mengisolasi dan mengidentifikasi senyawa flavonoida dari daun salam. Flavonoida didapat dengan mengekstraksi daun menggunakan metanol secara maserasi kemudian diuji dengan kromatografi lapis tipis (KLT). Diambil satu bercak yang memiliki intensitas warna yang paling jelas kemudian dilakukan KLT dua dimensi untuk uji kemurnian bercak dan didapat satu bercak senyawa tunggal atau murni. Selanjutnya dilakukan uji reaksi warna dan spektrofotometri UV untuk mengidentifikasi isolat flavonoida yang diperoleh. Hasil penelitian menunjukkan dua kemungkinan yaitu 5, 3', 4', 5' tetrahidroksi flavonol 3-O-glikosil dan 5, 3', 4', 5' tetrahidroksi flavon.

## ABSTRACT

Salam (*Syzygium polyanthum* (Wight) Walp.) is a plant that can be used for traditional medicine material and as antidiabetic, antidiarrhea, and antihypertension. The leave of salam contains flavonoid. Flavonoid has activity such as antidiabetic, antihypertension, and antitumor. This research has a purpose to find flavonoid contained in the leaves using thin layer chromatograph, color reaction, and ultraviolet spectroscopy.

This is non experiment research performed with purpose to isolate and identification of flavonoid compound from the leaves of salam. Flavonoid was obtained by extracting the leaves using metanol in maceration method, then analized using thin layer chromatograph. Took one with spot that have highest colour intensity and the test purity of isolat compound used two dimension thin layer chromatograph and found that one spot which indicate the isolat is single compound or pure compound. Color reaction and ultraviolet spectroscopy were used to identify isolate of the flavonoid. The result showed that this compound have two structure is 5, 3', 4', 5' tetrahydroxy flavonol 3-0-glikosil and 5, 3', 4', 5' tetrahydroxy flavon.