INTISARI

SANGGRA, M.E.,2020, PENETAPAN KADAR FLAVONOID TOTAL DALAM SERBUK DAUN JAMBLANG (*Syzygium cumini* L.) SECARA SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS DAN STUDI LITERATUR PENETAPAN KADAR FLAVONOID TOTAL FAMILI *MYRTACEAE*, KARYA ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Jamblang *(Syzigium cumini* L.*)* Skeel adalah buah lokal asli Indonesia yang mempunyai banyak manfaat bagi kesehatan. Tanaman Jamblang dengan salah satunya kandungan flavonoid mempunyai aktivitas yang dianggap memiliki peran penting sebagai antidiabetes, antiinflamasi, dan antioksidan. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kadar flavonoid total dalam daun Jamblang dan famili *Myrtaceae* .

Preparasi sampel dilakukan dengan cara determinasi tanaman, pengumpulan bahan, pembuatan serbuk simplisia, penentuan kadar air, identifikasi senyawa flavonoid pada serbuk daun Jamblang dan penetapan kadar flavonoid total pada famili *Myrtaceae* yang diperoleh dari penggumpulan data sekunder. Penetapan kadar flavonoid total daun Jamblang dilakukan dengan pereaksi $AlCl_3$ lalu absorbansi dibaca pada spektrofotometri UV-Vis pada panjang gelombang 441 nm.

Hasil dari penelitian menunjukkan kadar flavonoid total serbuk daun Jamblang sebesar 1,51 %. Sedangkan pada famili *Myrtaceae* menggunakan review jurnal (data sekunder).

Kata kunci: Flavonoid total, daun Jamblang (*Syzygium cumini* L.), Spektrofotometri UV-Vis

ABSTRACT

SANGGRA, M.E., 2020, DETERMINATION OF TOTAL FLAVONOID LEVELS ON THE POWDER OF JAMBLANG LEAVES (*Syzygium cumini* L.) BY UV-VIS SPECTROPHOTOMETRY AND LITERATURE STUDY OF TOTAL FLAVONOID DETERMINATION OF FAMILY MYRTACEAE OF, SCIENTIFIC WRITING, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Jamblang (*Syzigium cumini* L.) Skeel is a local Indonesian fruit that has many health benefits. Jamblang plants with one of the flavonoid content have activities that are considered to have an important role as antidiabetic, anti-inflammatory, and antioxidant. The purpose of this study was to determine total flavonoid levels in Jamblang leaves and *Myrtaceae* famili.

Sample preparation was carried out by plant determination, material collection, simplicia powder production, determination of water content, identification of flavonoid compounds in jamblang leaf powder and determination of total flavonoid levels in the famili *Myrtaceae* obtained from secondary data collection. Determination of total flavonoid levels of Jamblang leaves was carried out by $AlCl_3$ reagents then the absorbance was read on UV-Vis spectrophotometry at a wavelength of 441 nm.

The results of the study showed total flavonoid levels of Jamblang leaf powder amounted to 1,51 %. Whereas the *Myrtaceae* famili used a journal review (secondary data).

Keywords: total flavonoids, Jamblang leaves (*Syzygium cumini* L.), UV-Vis spectrophotometry