

**PENETAPAN KADAR FENOL TOTAL EKSTRAK
ETANOL DAN EKSTRAK ETIL ASETAT KULIT BUAH
MARKISAH UNGU (*Passiflora edulis* Sims.)**

Surjanto, yanto_juni@yahoo.mail.com
Lely Sari Lubis, lelysarilubis1954@gmail.com
Sudarmi, sudarmisastrowiriono@gmail.com
Herawaty Ginting, hera_ginting@yahoo.co.id

Fakultas Farmasi Universitas Sumatera Utara

Abstrak

Pemanfaatan kulit buah markisah ungu (*Passiflora edulis* Sims.), termasuk suku Passifloraceae. Penelitian terdahulu terhadap ekstrak etanol dan ekstrak etil asetat kulit buah markisah ungu sebagai antioksidan cukup baik yang kaya senyawa flavonoid dan fenolik. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui total senyawa fenolik dalam ekstrak etanol dan ekstrak etil asetat kulit buah markisah ungu. Ekstraksi dilakukan dengan metode maserasi dengan menggunakan etanol 96% (EEKBMU) dan pelarut etil asetat (EEAKBMU). Jumlah senyawa fenolik dalam ekstrak ditentukan dengan metode kolorimetri Folin-Ciocalteu pada λ maks 739,50 nm. Kadar fenolik total dari ekstrak etanol $94,43378 \pm 3,93556$ mg GAE/g dan ekstrak etil asetat adalah 78.01147 ± 0.8899 GAE/g.

Kata Kunci: Kulit buah markisah ungu, *Passiflora edulis* Sims., fenolik total, Folin-Ciocalteu

Abstract

Utilization of purple passion fruit peel (*Passiflora edulis* Sims.), included in Passifloraceae tribe. Previous research on ethanol extract and ethyl acetate extract of purple passion fruit peel as antioxidants was good enough which was rich in flavonoids and phenolic compounds. The purpose of this study was to determine the total phenolic compounds in ethanol extract and ethyl acetate extract of purple passion fruit peel. Extraction was carried out by maceration method using 96% ethanol (EEKBMU) and ethyl acetate (EEAKBMU) solvents. The number of phenolic compounds in extracts was determined by the Folin-Ciocalteu colorimetric method at λ max 739.50 nm. The total phenolic content of ethanol extract was 94.43378 ± 3.93556 mg GAE / g and ethyl acetate extract was 78.01147 ± 0.8899 GAE / g.

Keywords: Purple passion fruit peel, *Passiflora edulis* Sims., Total phenolic, Folin-Ciocalteu