

## INTISARI

**PITA, Y.T., 2017, PENETAPAN KADAR FENOLIK TOTAL PADA EKSTRAK ETANOLIK DAUN SIRIH MERAH (*Piper Crocatum* Ruiz Dan Pav ) PADA VARIASI KONSENTRASI ETANOL. FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.**

Daun sirih merah (*Piper Crocatum* Ruiz dan Pav) adalah tanaman yang dapat digunakan obat tradisional masyarakat dalam pengobatan tradisional. Daun sirih merah (*Piper Crocatum* Ruiz dan Pav) berkhasiat untuk mengobati diabetes, kanker, peradangan, hipertensi (tekanan darah tinggi), hepatitis (peradangan hati), mimisan, antiseptik (obat mulut) dan wasir (ambeien). Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kadar fenolik total pada ekstrak etanolik daun sirih merah pada variasi konsentrasi etanol.

Penelitian ini dilakukan dengan metode maserasi selama 5 hari. Berdasarkan reaksi pembentuk kompleks dengan asam galat yang diamati dengan menggunakan alat spektrofotometri Uv-VIS. Data *operating time* dan panjang gelombang maksimum diperoleh dari reaksi larutan standar asam galat. Penetapan kadar fenolik total dihitung dengan menggunakan regresi linier, dengan standar asam galat sebagai kurva baku.

Dari hasil yang diperoleh dalam penelitian ini adalah rata-rata fenolik total pada ekstrak etanolik penyari etanol konsentrasi 96% adalah 20,23%, etanol konsentrasi 70% adalah 17,20% dan etanol konsentrasi 30% adalah 12,67%. Jadi, kadar fenolik tertinggi didapatkan pada ekstrak dengan penyari etanol konsentrasi 96%.

---

Kata Kunci: Kadar fenolik total, Daun sirih merah (*Piper Crocatum* Ruiz dan Pav), Maserasi, Spektrofotometri Uv-Vis.

## ABSTRACT

**PITA, Y.T., 2017, DETERMINATION OF TOTAL PHENOLIC CONDITIONS ON ETANOLIC EXHIBITION OF RED RED LEAVES (*Piper Crocatum* Ruid And Pav) ON ETHANOL CONCENTRATION VARIATIONS. FACULTY OF PHARMACEUTICALS, UNIVERSITY SETIA BUDI, SURAKARTA.**

Red betel leaf (*Piper Crocatum* Ruiz and Pav) is a plant that can be used traditional medicine society in traditional medicine. Red betel leaf (*Piper crocatum* Ruiz and Pav) is efficacious for treating diabetes, cancer, inflammation, hypertension (high blood pressure), hepatitis (liver inflammation), nosebleeds, antiseptics (oral drugs) and hemorrhoids (piles). The purpose of this study was to determine the total phenolic content of the ethanolic extract of red betel leaf at various concentrations of ethanol.

This research was conducted by maseration method for 5 days. Based on Complex-forming reactions with gallic acid observed using UV-VIS spectrophotometry. The maximum *operating time* and wavelength data is obtained from the reaction of standard gallic acid solution. Determination of total phenolic content was calculated using linear regression, with the standard of gallic acid as a standard curve.

From the results obtained in this study was the average total phenolic extracts penyari ethanolic 96% ethanol concentration was 20,23%, 70% ethanol concentration was 17,20% and 30% ethanol concentration was 12,67%. Thus, the highest phenolic content was found in the extract with ethanol ethanol at 96% concentration.

---

Keywords: Total phenolic content, Red betel leaf (*Piper Crocatum* Ruiz and Pav), Maseration, Uv-Vis Spectrophotometry.