

**Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi Farmasi
Skripsi, Agustus 2020
Muhammad Samman
050218A141**

**KAJIAN FAKTOR PELARUT TERHADAP AKTIVITAS ANTIOKSIDAN
EKSTRAK METANOL DAN ETANOL 70% DAUN SALAM (*Syzygium
polyanthum*) MENGGUNAKAN METODE DPPH**

ABSTRAK

Latar Belakang : Daun salam (*Syzygium polyanthum*) mengandung senyawa flavonoid yang berkhasiat sebagai antioksidan. Antioksidan merupakan suatu substansi dengan konsentrasi kecil secara signifikan mampu menghambat atau bahkan mencegah oksidasi pada substrat yang disebabkan oleh radikal bebas.

Tujuan : Pengaruh variasi pelarut metanol dan etanol daun salam (*Syzygium polyanthum*) terhadap aktivitas antioksidan.

Metode : Review ini menggunakan 5 artikel dengan metode DPPH menggunakan pelarut pengekstraksi yaitu : metanol dan etanol.

Hasil : Hasil penelitian memperlihatkan bahwa ekstrak daun salam (*Syzygium polyanthum*) mengandung metabolit sekunder flavonoid. Pelarut yang paling sesuai untuk menarik senyawa flavonoid dari daun salam adalah metanol. Hasil uji aktivitas Antioksidan ekstrak metanol dan etanol daun salam menggunakan metode DPPH memiliki nilai IC_{50} berturut-turut sebesar 17,53 μ g/ml dan 11,001 μ g/ml. Aktivitas antioksidan pada pelarut etanol lebih tinggi dibandingkan pelarut metanol.

Kesimpulan : Variasi pelarut metanol dan etanol mempengaruhi aktivitas antioksidan.

Kata Kunci : Daun salam, Antioksidan, DPPH.

**Universitas Ngudi Waluyo
Pharmacy Study Program
Final Project, August 2020
Muhammad Samman
050218A141**

**STUDY OF SOLUTION FACTORS ON ANTIOXIDANT ACTIVITY
METHANOL AND ETHANOL EXTRACT 70% SALAM LEAF (*Syzygium
polyanthum*) USING DPPH METHOD**

ABSTRACT

Background: Bay leaves (*Syzygium polyanthum*) contain flavonoid compounds which have antioxidant properties. Antioxidants are substances with small concentrations that can significantly inhibit or even prevent oxidation of the substrate caused by free radicals.

Objective: The effect of various solvents of methanol and ethanol bay leaf (*Syzygium polyanthum*) on antioxidant activity.

Methods: This review used 5 articles with the DPPH method using extraction solvents, namely: methanol and ethanol.

Results: The results showed that the bay leaf extract (*Syzygium polyanthum*) contained secondary metabolites of flavonoids. The most suitable solvent to extract flavonoids from bay leaves is methanol. Activity test results the antioxidant methanol and ethanol extract of 70% bay leaf using the DPPH method had IC₅₀ values of 17,53 µg / ml and 11,001 µg / ml, respectively. The antioxidant activity in methanol solvent was higher than ethanol solvent.

Conclusion: The variation of methanol and ethanol solvents affected antioxidant activity.

Keywords: Bay leaf, Antioxidant, DPPH