



## LAPORAN BIMBINGAN TA/SKRIPSI

### UNIVERSITAS NGUDI WALUYO

Jl. Diponegoro No 186 Gedanganak - Ungaran Timur, Kab. Semarang - Jawa Tengah  
Email: ngudiwaluyo@unw.ac.id, Telp: Telp. ( 024 ) 6925408 & Fax. ( 024 ) -6925408

Nomor Induk Mahasiswa : 051201075  
Nama Mahasiswa : Putri Eka Wardani  
Ketua Program Studi : Richa Yuswantina, S.Farm,Apt, M.Si  
Dosen Pembimbing (1) : Melati Aprilliana Ramadhani, S.Farm, M. Farm., Apt  
Dosen Pembimbing (2) : Melati Aprilliana Ramadhani, S.Farm, M. Farm., Apt  
Judul Ta/Skripsi : **PENGARUH METODE EKSTRAKSI TERHADAP KADAR FLAVONOID TOTAL EKSTRAK DAUN JERUK PURUT (Citrus hystrix DC)**

**Abstrak :** Indonesia memiliki beragam tumbuhan herbal dengan berbagai spesies, terdapat sekitar 9600 spesies tumbuhan berkhasiat sebagai obat (Emilda et al., 2017). Banyak diantaranya yang sudah diteliti dan memiliki aktivitas farmakologis. Adanya aktivitas farmakologis yang ditimbulkan maka dapat membantu mengobati berbagai jenis penyakit pada manusia. Salah satu tanaman yang sudah banyak dimanfaatkan adalah jeruk purut (Silalahi, 2020).  
Jeruk purut (*Citrus hystrix* D.C) adalah tanaman yang banyak ditanam oleh masyarakat Indonesia di pekarangan atau di kebun (Crispy et al., 2023). Bagian tanaman jeruk purut yang banyak dimanfaatkan adalah pada bagian daun dan buahnya. Pada penelitian ini, peneliti ingin melakukan uji terhadap bagian daun karena daun jeruk purut sering digunakan sebagai bahan tambahan dalam masakan, selain itu juga daun jeruk purut memiliki aktivitas farmakologis. Daun jeruk purut memiliki aktivitas farmakologis sebagai antibakteri dan antioksidan (Febrianti Ariani, 2020).  
Aktivitas farmakologi yang dimiliki oleh daun jeruk purut dikarenakan adanya kandungan metabolit sekunder didalamnya. Salah satu metabolit sekunder pada daun jeruk purut yang dominan menghasilkan aktivitas farmakologis adalah flavonoid. Flavonoid terdapat di tumbuhan hijau, sehingga dapat ditemukan di setiap ekstrak tumbuhan (Marchilia Mamahit Jayanti, 2023).  
Flavonoid merupakan senyawa polifenol, sehingga bersifat agak asam dan dapat larut dalam basa. Untuk dapat menarik senyawa flavonoid, maka diperlukan metode ekstraksi. Pemilihan metode ekstraksi dapat mempengaruhi kadar flavonoid yang nantinya didapatkan. Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh Putri et al., (2022), menunjukkan adanya perbedaan kandungan flavonoid ekstrak etanol daun insulin, ekstraksi menggunakan metode maserasi memiliki kandungan flavonoid total sebesar 28,42 mg QE/g sedangkan pada metode digesti dengan kandungan flavonoid total sebesar 11,52 mg QE/g. Penelitian lain yang dilakukan oleh Septiani et al., (2021) kandungan flavonoid total ekstrak daun lidah mertua pada metode ekstraksi maserasi sebesar 13,934 mgQE/g atau lebih tinggi 1,39% dibandingkan dengan metode soxhletasi

sebesar 8,117 mgQE/g atau 0,81%. Hasil uji statistic menunjukkan bahwa nilai sig yang dihasilkan sebesar  $0,001 < 0,05$  yang berarti terdapat pengaruh yang signifikan kadar flavonoid total antara metode maserasi dan soxhletasi.

Pada penelitian ini, peneliti ingin menganalisis kadar flavonoid daun jeruk purut dengan menggunakan metode maserasi dan digesti. Alasan pemilihan metode maserasi karena perlakuannya sederhana tidak memerlukan pemanasan sehingga dapat mencegah kerusakan kandungan senyawa yang tidak tahan terhadap suhu tinggi pada proses ekstraksi (Supomo et al., 2019). Metode digesti dipilih karena terdapat perlakuan pengadukan secara konstan dengan suhu rendah, sehingga cairan penyari akan mengalami kontak dan gesekan secara langsung sehingga lebih mudah menembus dinding sel dan masuk ke dalam rongga sel, adanya perbedaan konsentrasi antara larutan dalam dan luar sel, maka larutan yang lebih pekat akan di desak keluar (Huda et al., 2022.).

Berdasarkan latar belakang tersebut, peneliti akan mengkaji lebih lanjut kandungan flavonoid total dengan menggunakan 2 variasi metode ekstraksi antara lain maserasi dan digesti. Tujuan penelitian ini dilakukan untuk menganalisis pengaruh metode ekstraksi terhadap kadar senyawa flavonoid.

Tanggal Pengajuan : 04/07/2024 15:58:48

Tanggal Acc Judul : 26/07/2024 13:33:47

Tanggal Selesai Proposal : 21/08/2024 13:30:12

Tanggal Selesai TA/Skripsi : -

No	Hari/Tgl	Keterangan	Dosen/Mhs
<b>BIMBINGAN PROPOSAL</b>			
1	Jumat,02/08/2024 10:20:33	25 September 2023 telah melakukan pengajuan judul skripsi	Putri Eka Wardani
2	Jumat,02/08/2024 10:22:01	27 September 2023 judul skripsi telah di ACC	Putri Eka Wardani
3	Jumat,02/08/2024 10:23:04	14 November 2023 telah melakukan bimbingan proposal bab 1-3	Putri Eka Wardani
4	Jumat,02/08/2024 10:24:13	8 Desember 2023 telah melakukan bimbingan proposal bab 1-3	Putri Eka Wardani
5	Jumat,02/08/2024 10:24:37	4 Januari 2024 telah melakukan bimbingan proposal bab 1-3	Putri Eka Wardani

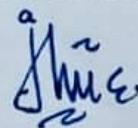
6	Jumat,02/08/2024 10:24:57	16 Januari 2024 telah melakukan bimbingan proposal bab 1-3	Putri Eka Wardani
7	Jumat,02/08/2024 10:25:37	18 Januari 2024 telah melakukan bimbingan proposal bab 1-3 dan ACC proposal	Putri Eka Wardani
<b>BIMBINGAN TA/SKRIPSI</b>			
8	Jumat,23/08/2024 08:30:23	1 Februari 2024 telah melakukan bimbingan Hasil penelitian	Putri Eka Wardani
9	Jumat,23/08/2024 08:30:46	13 Maret 2024 telah melakukan bimbingan Hasil penelitian	Putri Eka Wardani
10	Jumat,23/08/2024 08:31:16	19 Maret 2024 telah melakukan bimbingan Hasil penelitian	Putri Eka Wardani
11	Jumat,23/08/2024 08:31:33	26 Maret 2024 telah melakukan bimbingan Hasil penelitian	Putri Eka Wardani
12	Jumat,23/08/2024 08:32:14	30 Mei 2024 telah melakukan bimbingan bab 4 dan 5	Putri Eka Wardani
13	Jumat,23/08/2024 08:32:26	2 Juli 2024 telah melakukan bimbingan bab 4 dan 5	Putri Eka Wardani
14	Jumat,23/08/2024 08:32:41	8 Juli 2024 telah melakukan bimbingan bab 4 dan 5	Putri Eka Wardani

Mengetahui,  
Ketua Program Studi



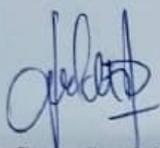
Richa Yuswantina, S.Farm,Apt, M.Si  
( NIDN: 0630038702 )

Semarang , 23 Agustus 2024



Putri Eka Wardani  
(NIM: 051201075 )

Dosen Pembimbing (1)



Melati Aprilliana Ramadhani, S.Farm, M. Farm., Apt  
( NIDN: )

Dosen Pembimbing (2)



Melati Aprilliana Ramadhani, S.Farm, M. Farm., Apt  
( NIDN: )