

Lampiran 18. Bimbingan Skripsi

6/21/24, 2:38 PM

SIKAD - Sistem Informasi Akademik UNIVERSITAS NGUDI WALUYO



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 : 051201007
 Nama Mahasiswa : Arif Arika Sendi
 Ketua Program Studi : Richa Yuswantina, S.Farm,Apt, M.Si
 Dosen Pembimbing (1) : Melati Aprillama Ramadhani, S.Farm, M. Farm., Apt
 Dosen Pembimbing (2) : Melati Aprillama Ramadhani, S.Farm, M. Farm., Apt
 Judul Ta/Skripsi : **PENGARUH SUHU REFLUKS TERHADAP KADAR FLAVONOID DAUN ALPUKAT (*persea americana* Mill)**

Abstrak : Indonesia merupakan negara yang luas dengan iklim tropis dan lahan subur. Situasi ini menyebabkan banyak tanaman tumbuh subur, termasuk tanaman obat. Indonesia memiliki banyak tanaman obat dan mudah ditemukan di sekitar kita karena tanaman ini tumbuh subur. Masyarakat Indonesia telah lama menggunakan tanaman dalam pengobatan tradisional. Penggunaan tanaman obat semakin populer dan semakin meluas secara global dengan perkembangan ilmu pengetahuan, tanaman yang digunakan salah satunya yaitu daun alpukat (Puluh dkk., 2019). Daun alpukat merupakan sumber senyawa aktif flavonoid dimana golongan flavonoid terdapat kuersetin (Dwi et al., 2016). Flavonoid merupakan salah satu metabolit sekunder yang terdiri dari sekelompok senyawa polifenol yang ditemukan pada tumbuhan. Flavonoid terdiri dari beberapa subkelas yaitu flavonol, kalkon, isoflavon, flavon dan flavanol. Senyawa flavonoid memiliki aktivitas antikanker, antiinflamasi, antialergi dan antioksidan (Pujiastuti Zeba 2021). Dari penelitian sebelumnya penetapan kadar flavonoid yang telah dilakukan oleh Mayang dkk (2022) menggunakan suhu yang berbeda sudah pernah dilakukan menggunakan simplisia daun jambu biji (*Psidium guajava* L), dari penelitian tersebut suhu pengeringan simplisia 30°C + 6, 50°C dan 70°C dan hasil yang memiliki kadar kandungan flavonoid tertinggi berada pada suhu terendah yaitu 30 + 6 dengan nilai kadar flavonoid 0.71 ± 0.02%. Semakin tinggi suhu maka semakin rendah kadar flavonoid karena flavonoid memiliki sistem aromatik terkonjugasi yang mudah rusak pada suhu tinggi (Mayang et al., 2022). Ekstraksi merupakan salah satu teknik pemisahan kimia untuk memisahkan senyawa-senyawa dari suatu sampel dengan menggunakan pelarut yang sesuai (Mukhrani, 2014). Proses ekstraksi dapat dilakukan dengan berbagai cara yaitu metode dingin dan metode panas. Pada penelitian ini dilakukan dengan metode refluks yang merupakan metode ekstraksi dengan bantuan pemanasan dan mampu mengekstraksi andrografolid yang merupakan senyawa tahan panas. Ekstraksi refluks dicirikan dengan menggunakan kondisi operasi pada temperatur titik pelarutnya, selama waktu tertentu. Ekstraksi refluks dengan variasi suhu untuk melihat adanya perbedaan kadar flavonoid

<https://siakad.unw.ac.id/bimbingskripsi>

1/3

8/21/24, 2:38 PM

SIAKAD - Sistem Informasi Akademik UNIVERSITAS NGUDI WALUYO

(Ibrahim et al., 2015).

Pada penelitian ini ingin menganalisis kadar flavonoid pada daun alpukat, selain memiliki kadar flavonoid cukup tinggi daun alpukat di daerah Tegalejo memiliki populasi yang tinggi namun yang dimanfaatkan hanya buah alpukatnya saja. Salah satu metode ekstraksi yang dapat digunakan adalah metode refluks dengan variasi suhu 40, 60, dan 80°C. Pengaruh perlakuan panas pada refluks dapat meningkatkan kemampuan pelarut untuk mengekstraksi suatu senyawa, sehingga memaksimalkan aktivitas ekstraktif senyawa atau mencapai hasil yang lebih tinggi. Selain itu, efek termal yang dihasilkan dari proses refluks dapat membantu proses difusi pelarut ke dalam dinding sel tanaman (Hasanah, 2015).

Dari latar belakang yang diuraikan di atas maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian mengenai pengaruh suhu refluks terhadap kadar flavonoid pada ekstrak daun alpukat dengan variasi suhu yang digunakan yaitu 40, 60, dan 80°C. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh suhu yang paling stabil dan tidak merusak kandungan senyawa flavonoid.

Tanggal Pengajuan : 05/07/2024 20:44:06

Tanggal Acc Judul : 26/07/2024 13:31:02

Tanggal Selesai Proposal : 21/08/2024 13:40:58

Tanggal Selesai TA/Skripsi : -

No	Hari/Tgl	Keterangan	Dosen/Mhs
BIMBINGAN PROPOSAL			
1	Rabu, 21/08/2024 13:36:50	Bimbingan judul skripsi Bimbingan telah dilakukan pada tanggal 14 Maret 2023	Melati Aprilliama Ramadhani, S.Farm, M. Farm., Apt
2	Rabu, 21/08/2024 13:37:39	Bimbingan jurnal 2 referensi yang digunakan Bimbingan sudah dilakukan pada tanggal 21 maret 2024	Melati Aprilliama Ramadhani, S.Farm, M. Farm., Apt
3	Rabu, 21/08/2024 13:38:39	Bimbingan bab 1 - 3 perbaiki latar belakang. diperdalam dan dikerucutkan kembali Bimbingan telah dilakukan tgl 8 Mei 2024	Melati Aprilliama Ramadhani, S.Farm, M. Farm., Apt
4	Rabu, 21/08/2024 13:39:31	Bimbingan bab 1 - 3 Perbaiki metode penelitiannya Bimbingan dilakukan tgl 20 mei 2024	Melati Aprilliama Ramadhani, S.Farm, M. Farm., Apt

8/21/24, 2:38 PM

SIAKAD - Sistem Informasi Akademik UNIVERSITAS NGUDI WALUYO

5	Rabu,21/08/2024 13:40:27	Bimbingan bab 2 Lengkapi tinjauan pustakanya bimbingan dilakukan tgl 29 mei 2024	Melati Aprilliana Ramadhani, S.Farm, M. Farm., Apt
BIMBINGAN TA/SKRIPSI			
6	Rabu,21/08/2024 14:22:07	Bimbingan hasil bab 4 Perbaiki perhitungan pada hasil penelitian. Bimbingan dilakukan pada tanggal 15 juli 2024	Arif Arika Sendi
7	Rabu,21/08/2024 14:31:52	Bimbingan pembahasan bab 4 Perbaiki pada pembahasan hasil. Bimbingan telah dilakukan pada tanggal 26 juli 2024	Arif Arika Sendi
8	Rabu,21/08/2024 14:34:57	Bimbingan bab 5 Perbaiki pada kesimpulan dan saran. Bimbingan dilakukan pada tanggal 7 agustus 2024	Arif Arika Sendi
9	Rabu,21/08/2024 14:38:27	Revisi abstrak dan ACC skripsi untuk maju ujian akhir. Dilakukan pada tanggal 16 agustus 2024.	Arif Arika Sendi

Mengetahui,
Ketua Program Studi



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

Semarang , 21 Agustus 2024



Arif Arika Sendi
(NIM: 051201007)

Dosen Pembimbing (1)



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

Dosen Pembimbing (2)



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