



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 : 051191028
- Nama Mahasiswa : Oktavia irma lestari
- Ketua Program Studi : Richa Yuswantina, S.Farm,Apt, M.Si
- Dosen Pembimbing (1) : ABDUL RONI,S.Farm,M.Farm,Apt
- Dosen Pembimbing (2) : ABDUL RONI,S.Farm,M.Farm,Apt
- Judul Ta/Skripsi : **UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN KOMBINASI EKSTRAK BUAH PARIJOTO (Medinilla Speciosa Blume) DAN BUNGA TELANG (Clitoria tematea L.) DENGAN METODE DPPH**
- Abstrak : Radikal bebas merupakan suatu atom, molekul yang mengandung satu elektron atau lebih yang tidak berpasangan, adanya elektron yang tidak berpasangan maka senyawa tersebut sangat reaktif mencari pasangan dengan menyerang dan mengikat elektron yang berada di sekitarnya sehingga memicu timbulnya penyakit seperti kanker, diabetes, jantung dan penyakit hati. Untuk melindungi tubuh dari bahaya radikal bebas maka terdapat antioksidan sebagai penangkal atau menstabilkan radikal bebas dan mencegah terjadinya kerusakan yang di sebabkan oleh radikal bebas dengan melengkapi elektron sehingga dapat menghambat terjadinya reaksi berantai (Sandi Husada et al., 2020). Antioksidan adalah senyawa yang dapat mencegah / penangkal terjadinya radikal bebas terutama dalam tubuh serta menghambat proses reaksi oksidasi radikal bebas, antioksidan alami berupa senyawa flavonoid, antosianin, fenol dan tannin. Salah satu tumbuhan yang memiliki kandungan senyawa aktivitas antioksidan dan dapat digunakan sebagai alternatif antioksidan alami adalah pada tanaman seperti seperti buah parijoto (Medinilla Speciosa Blume) dan bunga telang (Clitoria ternatea L.) (Magharaniq Safira Purwanto et al., 2022). Kombinasi dari dua atau lebih jenis tanaman memungkinkan dapat menghasilkan potensi antioksidan yang lebih tinggi. Beberapa penelitian antioksidan dengan mengkombinasi tanaman telah dilakukan untuk meningkatkan potensi antioksidan seperti daun sirsak (Annona muricata L.) dan daun jambu biji (Psidium guajava L.) dalam volume yang sama memiliki kemampuan antioksidan sebesar 9,009 µg/mL (Bagus Wicaksono et al., 2017). Kombinasi ekstrak daun jarong (Stachytarpheta indica) dan batang cente (Lantana camara) dalam volume yang sama memiliki kemampuan antioksidan sebesar 18,86 µg/mL (Septiana et al., 2020). Kombinasi ekstrak etanol daun mangga bachang (Mangifera foetida Lour.) dan kelopak bunga rosella (Hibiscus sabdariffa L.) dalam volume yang sama memiliki kemampuan antioksidan sebesar 43,277 µg/mL (Pramudia et al., 2018). Aktivitas antioksidan dari semua seri perbandingan kombinasi tersebut sangatlah kuat karena IC50 kurang dari 50 µg/mL.
- Pengujian aktivitas antioksidan kombinasi ekstrak buah parijoto (Medinilla Speciosa Blume) dan bunga telang (Clitoria ternatea L.)

dilakukan dengan menggunakan metode perendaman radikal DPPH. Metode ini dipilih karena memiliki beberapa kelebihan antara lain dapat digunakan untuk mengukur aktivitas antioksidan baik dalam pelarut polar maupun non polar, sederhana, mudah, cepat dan sensitifitas tinggi. Parameter untuk menginterpretasikan hasil pengujian DPPH adalah dengan nilai IC50 yang merupakan konsentrasi larutan substrat atau sampel yang mampu mereduksi aktivitas DPPH sebesar 50% (Fajriyatus Sakinah, 2017). Semakin kecil nilai IC50 < 50 ppm tergolong sangat kuat (Apriani, 2021).

Berdasarkan teori di atas maka dapat dilakukan penelitian untuk mengetahui aktivitas antioksidan dan membandingkan aktivitas antioksidan kombinasi ekstrak buah parijoto (*Medinilla Speciosa Blume*) dan bunga telang (*Clitoria ternatea L.*) dengan metode perendaman radikal bebas menggunakan pelarut etanol 96 % pada dua ekstrak tersebut dengan berbagai seri konsentrasi tunggal dibandingkan dengan seri konsentrasi secara kombinasi kedua ekstrak terhadap DPPH (2,2-difenil-1-pikrilhidrazil) secara spektrofotometri visible.

Tanggal Pengajuan : 20/12/2022 21:19:44

Tanggal Acc Judul : 29/12/2022 12:40:04

Tanggal Selesai Proposal : 08/08/2023 14:27:33

Tanggal Selesai TA/Skripsi : -

No	Hari/Tgl	Keterangan	Dosen/Mhs
BIMBINGAN PROPOSAL			
1	Rabu,12/04/2023 00:38:52	3 oktober 2022 Pengajuan judul skripsi	Oktavia irma lestari
2	Rabu,12/04/2023 00:39:48	5 oktober 2022 Pengajuan judul skripsi	Oktavia irma lestari
3	Minggu,14/05/2023 11:53:01	10 oktober 2022 Pengajuan judul dan acc judul skripsi	Oktavia irma lestari
4	Minggu,14/05/2023 11:54:04	16 november 2022 Bimbingan skripsi bab 1,2,3	Oktavia irma lestari
5	Minggu,14/05/2023 11:56:55	21 nobember 2022 Bimbingan dan revisi bab 1,2,3	Oktavia irma lestari
6	Minggu,14/05/2023 12:01:41	23 november 2022 bimbingan hasil revisi bab 1,2,3	Oktavia irma lestari

7	Minggu,14/05/2023 12:02:45	28 november 2022 Bimbingan dan revisi bab 1,2,3	Oktavia irma lestari
8	Minggu,14/05/2023 12:04:47	30 november Bimbingan dan revisi bab 1,2,3	Oktavia irma lestari
9	Minggu,14/05/2023 12:05:34	3 desember 2022 Bimbingan hasil revisi dan acc bab 1,2,3	Oktavia irma lestari
10	Minggu,14/05/2023 12:06:45	14 desember 2022 Penelitian	Oktavia irma lestari
11	Minggu,14/05/2023 12:07:41	15 desember 2022 Penelitian dan konsul hasil uji kadar abu dan kadar air simplisia	Oktavia irma lestari
12	Minggu,14/05/2023 12:08:22	10 januari 2023 Penelitian dan konsul hasil waterbath ekstrak buah parijoto	Oktavia irma lestari
13	Minggu,14/05/2023 12:12:45	30 januari 2023 Penelitian dan	Oktavia irma lestari
14	Minggu,14/05/2023 12:13:53	30 januari 2023 Penelitian dan konsul hasil waterbath bunga telang	Oktavia irma lestari
15	Minggu,14/05/2023 12:15:33	1 febuari 2023 Penelitian dan konsul hasil uji bebas etanol ekstrak	Oktavia irma lestari
16	Minggu,14/05/2023 12:16:52	7 febuari 2023 penelitian dan konsul hasil uji flavonoid	Oktavia irma lestari
17	Minggu,14/05/2023 12:17:33	7 febuari 2023 Penelitian dan konsul hasil purifikasi ekstrak	Oktavia irma lestari
18	Minggu,14/05/2023 12:19:11	21 febuari 2023 Konsul hasil penelitian uji antioksidan	Oktavia irma lestari
19	Minggu,14/05/2023 12:20:33	12 april 2023 Bimbingan bab 4 dan 5	Oktavia irma lestari
20	Minggu,14/05/2023 12:21:33	17 aprli 2023 Bimbingan dan revisi bab 4 dan 5	Oktavia irma lestari
21	Minggu,14/05/2023 12:22:28	10 mei 2023 Bimbingan dan acc bab 1-5	Oktavia irma lestari

**Mengetahui,
Ketua Program Studi**



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

Semarang , 08 Agustus 2023



**Oktavia Irma Lestari
(NIM: 051191028)**

Dosen Pembimbing (1)



**ABDUL RONI,S.Farm,M.Farm,Apt
(NIDN:)**

Dosen Pembimbing (2)



**ABDUL RONI,S.Farm, M.Farm,Apt
(NIDN:)**