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 : 051211006

Nama Mahasiswa : DEVI PUSPITA SARI

Ketua Program Studi : Richa Yuswantina, S.Farm,Apt, M.Si

Dosen Pembimbing (1) : Agitya Resti Erwiyani, S.Farm.,M.Sc.,Apt

Dosen Pembimbing (2) : Agitya Resti Erwiyani, S.Farm.,M.Sc.,Apt

Judul Ta/Skripsi : PENGARUH METODE EKSTRAKSI PANAS DAN DINGIN TERHADAP AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK BEKATUL BERAS PUTIH (Oryza

Sativa L.) DENGAN PELARUT N-HEKSAN

Abstrak : Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Minyak Bekatul Beras Putih (Oryza

Sativa L) Dengan Metode ABTS". Metode ABTS merupakan metode yang

dapat bereaksi dengan cepat dibandingkan dengan metode lainnya,

serta memiliki pengujian yang sederhana dan mudah diulangi. Prinsip

dari metode ABTS (2,2'-azino-bis(3-ethylbenzoathiazoline-6-sulfonic

acid)) adalah mengukur kapasitas antioksidan dengan cara memonitor

penghilangan warna kation ABTS yang bereaksi dengan radikal bebas.

Berdasarkan hasil pengukuran tersebut, aktivitas antioksidan dapat

dinilai berdasarkan seberapa besar ekstrak minyak bekatul mampu

menetralisir radikal bebas, menunjukkan potensinya sebagai sumber

antioksidan alami yang efektif dalam melawan stress oksidatif dan

mencegah berbagai penyakit degeneratif.

Tanggal Pengajuan : 11/10/2024 10:05:20

Tanggal Acc Judul : 16/10/2024 08:29:22

Tanggal Selesai Proposal : 13/11/2024 10:33:45

Tanggal Selesai TA/Skripsi : -

| No | Hari/Tgl | Keterangan | Dosen/Mhs |
| --- | --- | --- | --- |
| BIMBINGAN PROPOSAL | | | |

| 1 | Sabtu,19/10/2024 08:58:09 | penulisan masih banyak yg tidak SPOK cek spasi,batas kiri, mendeley dicek manual, yg ditulis nama paling akhir bukan nama penulis lengkap  cek kesesuaian perumusan mslh, tujuan dan hipotesis  mekanisme antioksidan lengkapi  data metabolit sekunder lengkapi  mekanisme ABTS bahas sbg radikal spt apa kerangka teori dan konsep blm detil  membahas mekanisme  bab 2 informasi terlalu sedikit dan tidak lengkap  bab 3 cek lagi perhitungan perbandingan serbuk dan pelarut, dan perhitungan bahan cara kerja tidak lengkap  analisis statistik lengkapi | Agitya Resti  Erwiyani,  S.Farm.,M.Sc.,Apt |
| --- | --- | --- | --- |
| 2 | Jumat,25/10/2024 15:40:20 | cek kembali penulisan, msh banyak typo cek batas baris  bab 1 belum membahas ttg ekstrak malah dibahas minyak pdhl tidak dipakai  sinkronkan perumusan masalah, tujuan serta hipotesis  kerangka teori tidak dibahas peran bekatul dikembangkan dalam hal apa, penulisan double  kerangka konsep cek lagi  prosedur msh terbolak balik | Agitya Resti  Erwiyani,  S.Farm.,M.Sc.,Apt |
| 3 | Kamis,07/11/2024 13:39:13 | sinkronkan perumusan masalah, tujuan dan hipotesis bab 2 sertakan dasar bekatul sebagai pengembangan apa nantinya bab 2 lengkapi sifat fisika kimia kuersetin metabolit sekunder berikan keterangan apakah bisa terekstraksi dengan n heksan dan mekanisme sebagai antioksidan yang jelas,  sebagian besar mekanisme tidak dituliskan perbedaan setiap metabolit  perbaiki kerangka teori, metabolit tuliskan salah 1 saja  analisis statitstik lengkapi metode yang digunakan | Agitya Resti  Erwiyani,  S.Farm.,M.Sc.,Apt |

| 4 | Senin,11/11/2024 10:47:01 | perbaiki bab 1, belum ada hubungan antara etanol dan n heksan, kenapa anda mau meneliti dg pelarut berbeda?  apakah ada kandungan metabolit yg berbeda?  di bab 2 kandungan alkaloid dan flavonoid tidak larut dalam n heksan? apakah sudah dicek? lalu kenapa mau diidentifikasi? | Agitya Resti  Erwiyani,  S.Farm.,M.Sc.,Apt |
| --- | --- | --- | --- |
| 5 | Rabu,13/11/2024 10:33:34 | sy acc silahkan lanjut penelitian | Agitya Resti  Erwiyani,  S.Farm.,M.Sc.,Apt |
| BIMBINGAN TA/SKRIPSI | | | |
| 6 | Senin,18/11/2024 12:47:30 | Tanggak 18 November 2024  Binbingan prosedur penelitian | DEVI PUSPITA SARI |
| 7 | Jumat,07/02/2025 15:15:23 | penulisan masih banyak yg tidak SPOK cek batas baris sebelah kiri terutama tabel, melebihi letak paragraf  penyusunan pembahasan tidak usah terlalu banyak sub judul tapi langsung dibahas apa yang sudah disajikan sebagai hasil  masih banyak data yg tidak dibahas tabel dijadikan 1 untuk metode soklet dan maserasi lalu bahas perbedaan hasil diantara keduanya  gambar dan data lengkap letakkan lampiran, yg dimasukkan bab 4 hanya rata2 hasil uji dan salah satu gambar saja  kesimpulan sinkronkan dg perumusan maslaah  keterbatasan masalah itu kaitkan dg hasil yang didapatkan, misal uji antioksidan yang dilakukan hanya menggunakan 1 metode sehingga hasil kurang kuat, saran bisa melakukan uji lanjutan dengan metode yang lain, cari keterbatasan lain  kerangka teori berikan tambahan mengapa perlu meneliti bekatul, belum muncul manfaatnya | Agitya Resti  Erwiyani,  S.Farm.,M.Sc.,Apt |
| 8 | Sabtu,15/02/2025 15:06:53 | konsultasi hasil antioksidan dan uji flavonoid total | Agitya Resti  Erwiyani,  S.Farm.,M.Sc.,Apt |

| 9 | Selasa,25/02/2025 10:48:41 | 12 september 2024  Diskusi Judul skripsi | DEVI PUSPITA SARI |
| --- | --- | --- | --- |
| 10 | Selasa,25/02/2025 10:49:13 | 18 september 2024  Diskusi judul skripsi | DEVI PUSPITA SARI |
| 11 | Kamis,27/02/2025 12:02:32 | penelitian membandingkan kedua metode tp pembahasan blm dibahas dan tabel masih dipisah2  penulisan masih ada yg tidak sesuai panduan hasil replikasi tidak usah dibahas lebih ke hasilnya saja, data replikasi lampirkan di lampiran  hasil analisis statistik tidak sesuai, cek lagi bab 3  kesimpulan yang dibuat masih belum sesuai, cek lai materi kuliah metopen  analisis stat flavonoid bahas sesudah hasil bukan di akhir  keterbatasan penelitian tidak mendasar | Agitya Resti  Erwiyani,  S.Farm.,M.Sc.,Apt |
| 12 | Jumat,28/02/2025 09:40:35 | 30 september 2025 pengumpulan proposal skripsi | DEVI PUSPITA SARI |
| 13 | Jumat,28/02/2025 09:41:15 | 7 oktober 2024 diskusi terkait proposal | DEVI PUSPITA SARI |
| 14 | Jumat,28/02/2025 09:44:01 | 16 Oktober 2024 pengumpulan hasil revisi proposal | DEVI PUSPITA SARI |
| 15 | Jumat,28/02/2025 09:45:08 | 1 November 2024 pengumpulan hasil revisi proposal | DEVI PUSPITA SARI |
| 16 | Jumat,28/02/2025 09:47:00 | 9 November 2024 penggumpulan hasil revisi proposal | DEVI PUSPITA SARI |
| 17 | Jumat,28/02/2025 09:48:07 | 11 November ACC proposal | DEVI PUSPITA SARI |
| 18 | Jumat,28/02/2025 09:49:12 | 14 November 2024 tanda tangan acc proposal | DEVI PUSPITA SARI |
| 19 | Jumat,28/02/2025 09:50:06 | 18 November 2024 diskusi terkait proposal skripsi | DEVI PUSPITA SARI |
| 20 | Jumat,28/02/2025 09:51:37 | 17 Desember 2024 konsultasi hasil kadar air dan skrining maserasi | DEVI PUSPITA SARI |

| 21 | Jumat,28/02/2025 09:53:04 | 20 Desember 2024 Konsultasi mengenai hasil flavonoid total | DEVI PUSPITA SARI |
| --- | --- | --- | --- |
| 22 | Jumat,28/02/2025 09:54:23 | 27 Desember 2024 Konsultasi hasil flavonoid total | DEVI PUSPITA SARI |
| 23 | Jumat,28/02/2025 09:55:47 | 30 Desember 2024 konsultasi hasil  rendemen sokletasi | DEVI PUSPITA SARI |
| 24 | Jumat,28/02/2025 09:56:43 | 31 Desember Konsultasi acuan jurnal uji flavonoid total dan konsultasi hasil flavonoid total | DEVI PUSPITA SARI |
| 25 | Jumat,28/02/2025 09:57:49 | 2 Januari 2025 Konsultasi Hasil Uji  Antioksidan | DEVI PUSPITA SARI |
| 26 | Jumat,28/02/2025 09:58:15 | 7 Januari 2025 Konsultasi hasil IC50 | DEVI PUSPITA SARI |
| 27 | Jumat,28/02/2025 09:58:53 | 2 Februari 2025 Pengumpulan skripsi bab 1-5 | DEVI PUSPITA SARI |
| 28 | Jumat,28/02/2025 09:59:56 | 10 Februari 2025 Konsultasi Kerangka Teori | DEVI PUSPITA SARI |
| 29 | Jumat,28/02/2025 10:01:30 | 17 Februari 2025 Diskusi mengenai  pengujian antioksidan dan pembuatan inkubasi ABTS | DEVI PUSPITA SARI |
| 30 | Jumat,28/02/2025 10:02:38 | 19 Februari 2025 Konsultasi prosedur dan inkubasi ABTS | DEVI PUSPITA SARI |
| 31 | Jumat,28/02/2025 10:04:52 | 20 Februari 2025 Konsultasi hasil uji antioksidan ABTS | DEVI PUSPITA SARI |
| 32 | Jumat,28/02/2025 10:05:20 | 21 Februari 2025 Konsultasi hasil uji antioksidan | DEVI PUSPITA SARI |
| 33 | Jumat,28/02/2025 10:06:46 | 24 Februari 2025 Pengumpulan skripsi BAB 1-5 | DEVI PUSPITA SARI |

| 34 | Senin,03/03/2025 11:37:48 | cek revisi sebelumnya, banyak yg tidak direvisi !  perumusan masalah dan kesimpulan tidak sinkron  hasil pembahasan banyak yg tidak dibahas banyak baris kosong  tabel terpotong di tengah2  hasil analisis diurutkan sesuai bahasan tidak di akhir semua | Agitya Resti  Erwiyani,  S.Farm.,M.Sc.,Apt |
| --- | --- | --- | --- |
| 35 | Rabu,05/03/2025 14:55:30 | perumusan masalah, tujuan hipotesis dan kesimpulan tidak sinkron  cek analisis statistik masih salah  cek dulu di bab 3 apakah normal dan homogen? kenapa pakai anova jika tidak homogen? | Agitya Resti  Erwiyani,  S.Farm.,M.Sc.,Apt |
| 36 | Kamis,06/03/2025 10:15:21 | uji kruskal walis flavonoid tidak ada, hny uji mann whitney  lengkapi abstrak | Agitya Resti  Erwiyani,  S.Farm.,M.Sc.,Apt |
| 37 | Jumat,07/03/2025 06:49:00 | 28 februari 2025 Pengumpulan revisian skripsi | DEVI PUSPITA SARI |
| 38 | Jumat,07/03/2025 06:50:01 | 4 maret 2025 pengumpulan revisi skripsi | DEVI PUSPITA SARI |
| 39 | Jumat,07/03/2025 06:50:34 | 5 maret 2025  Pengumpulan revisian skripsi | DEVI PUSPITA SARI |
| 40 | Jumat,07/03/2025 06:51:24 | 6 Maret 2025  Pengumpulan abstrak,revisi abstrak dam ACC Skripsi | DEVI PUSPITA SARI |

Mengetahui,

Ketua Program Studi

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

Semarang , 07 Maret 2025

DEVI PUSPITA SARI

(NIM: 051211006 )

Dosen Pembimbing (1) Dosen Pembimbing (2)

AgityaResti Erwiyani,S.Farm.,M.Sc.,Apt (NIDN: 0610088703)

AgityaResti Erwiyani,S.Farm.,M.Sc.,Apt (NIDN: 0610088703)