

LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Peminjaman Laboratorium



LABORATORIUM TERPADU
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK

FORM PEMINJAMA ALAT DAN RUANG LABORATORIUM DILUAR JADWAL PRAKTIKUM

Yth. Kepala Laboratorium Fakultas Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Gresik

Yang betandatangani dibawah ini :

Nama : Brahmantyo Adhi Saputro
NIM/NIDN : 211105036
Program Studi : Farmasi
Alamat : Pondok Mengamaji Indah L/2
No. Hp : 0823 3320 8161

Dengan ini mengajukan permohonan peminjaman alat dan ruang laboratorium untuk keperluan kegiatan penelitian/pengabdian masyarakat/mata kuliah/lainnya dengan topik/judul:

Pengukuran kadar Vitamin C Ekstrak Etanol Daun Mangga Secara
Spektrofotometri UV-Vis Dari Variasi metode pengeringan daun mangga

Mengetahui,
Laboran

(Dwi Linda Sari.....)
NIM/NIP/NIDN. 20110019

Gresik, 23 Januari 2024.....
Yang Menyatakan,
User

(Brahmantyo Adhi Saputro.....)
NIM/NIP/NIDN. 211105036

Menyetujui,
Kepala Laboratorium,

(Budi Setiawan ST., M.Wes.....)
NIP/NIDN. 1141 119 07 279

Lampiran 2 Perhitungan Rendemen Daun Mangga

1. Penimbangan Bahan
 - Daun mangga secara matahari langsung = 300 gram
 - Daun mangga secara kering angin = 300 gram
2. Hasil Ekstraksi
 - Daun mangga secara matahari langsung = 744 mL
 - Daun mangga secara kering angin = 855 mL
3. % Rendemen

$$\% \text{ Rendemen} = \frac{\text{Berat Awal}}{\text{Volume Akhir}} \times 100\%$$

- Daun mangga secara matahari langsung

$$\% \text{ Rendemen} = \frac{300 \text{ gram}}{744 \text{ mL}} \times 100\% = 12,75\%$$

- Daun mangga secara kering angin

$$\% \text{ Rendemen} = \frac{300 \text{ gram}}{855 \text{ mL}} \times 100\% = 13,03\%$$

Lampiran 2 Perhitungan Hasil Spektrofotometri Uv-Vis

1. Perhitungan Larutan Standar Vitamin C 1000 ppm
 - Diketahui :
Massa : 100 mg
Volume : 100 mL = 0,1 L
 - Ditanya : Konsentrasi
 - Jawab :
$$1 \text{ ppm} = \frac{1 \text{ mg}}{1 \text{ L}}$$
$$\text{ppm} = \frac{100 \text{ mg}}{0,1 \text{ L}}$$
$$\text{ppm} = 1000 \text{ ppm}$$
2. Perhitungan Larutan Standar Vitamin C 5 ppm, 10 ppm, 15 ppm, 20 ppm

$$M1.V1 = M2.V2$$

- a. Pembuatan Larutan Standar Vitamin C 5 ppm

- Diketahui :
V1 : 0,5 mL
M1 : 1000 ppm
V2 : 100 mL
- Ditanya : M2

- Jawab :

$$M2 = \frac{1000 \cdot 0,5}{100}$$

$$M2 = 5 \text{ ppm}$$
- b. Pembuatan Larutan Standar Vitamin C 10 ppm
 - Diketahui :
 V1 : 1 mL
 M1 : 1000 ppm
 V2 : 100 mL
 - Ditanya : M2
 - Jawab :

$$M2 = \frac{1000 \cdot 1}{100}$$

$$M2 = 10 \text{ ppm}$$
- c. Pembuatan Larutan Standar Vitamin C 15 ppm
 - Diketahui :
 V1 : 1,5 mL
 M1 : 1000 ppm
 V2 : 100 mL
 - Ditanya : M2
 - Jawab :

$$M2 = \frac{1000 \cdot 1,5}{100}$$

$$M2 = 15 \text{ ppm}$$
- d. Pembuatan Larutan Vitamin C 20 ppm
 - Diketahui :
 V1 : 2 mL
 M1 : 1000 ppm
 V2 : 100 mL
 - Ditanya : M2
 - Jawab :

$$M2 = \frac{1000 \cdot 2}{100}$$

$$M2 = 20 \text{ ppm}$$
- e. Pembuatan Larutan Vitamin C 25 ppm
 - Diketahui :
 V1 : 2,5 mL
 M1 : 1000 ppm
 V2 : 100 mL
 - Ditanya : M2
 - Jawab :

$$M2 = \frac{1000 \cdot 2,5}{100}$$

$$M2 = 25 \text{ ppm}$$

3. Perhitungan Konsentrasi Sampel

a. Sampel E1

- Diketahui :
Nilai absorbansi (y) : 4,104
Persamaan kurva kalibrasi : $y = 0,0761x + 0,0520$
Ditanya : Konsentrasi Sampel
- Jawab :
 $4,104 = 0,0761x + 0,0520$
 $x = 53,2457$

b. Sampel E2

- Diketahui :
Nilai absorbansi (y) : 4,232
Persamaan kurva kalibrasi : $y = 0,0761x + 0,0520$
- Ditanya : Konsentrasi Sampel
- Jawab :
 $4,232 = 0,0761x + 0,0520$
 $x = 54,9277$

4. Perhitungan Kandungan Vitamin C dalam 100 g

$$\text{Kandungan Vitamin C } \left(\frac{\text{mg}}{100\text{g}} \right) = \frac{x \left(\frac{\text{mg}}{\text{L}} \right) \cdot \text{Volume}}{m} \times 100$$

a. Sampel E1

- Diketahui :
Nilai Konsentrasi (x) : 53,2457
Volume : 100 mL = 0,1 L
Berat Sampel : 500 mg = 0,5 g
- Ditanya : Kandungan Vitamin C
- Jawab :
$$\text{Kandungan Vitamin C } \left(\frac{\text{mg}}{100\text{g}} \right) = \frac{53,2457 \left(\frac{\text{mg}}{\text{L}} \right) \cdot 0,1 \text{ L}}{0,5 \text{ g}} \times 100$$

$$\text{Kandungan Vitamin C } \left(\frac{\text{mg}}{100\text{g}} \right) = 1064,914$$

b. Sampel E2

- Diketahui :
Nilai Konsentrasi (x) : 54,9277
Volume : 100 mL = 0,1 L
Berat Sampel : 500 mg = 0,5 g
- Ditanya : Kandungan Vitamin C
- Jawab :
$$\text{Kandungan Vitamin C } \left(\frac{\text{mg}}{100\text{g}} \right) = \frac{54,9277 \left(\frac{\text{mg}}{\text{L}} \right) \cdot 0,1 \text{ L}}{0,5 \text{ g}} \times 100$$

$$\text{Kandungan Vitamin C} \left(\frac{\text{mg}}{100\text{g}} \right) = 1098,554$$

Lampiran 3 Dokumentasi Penelitian

1. Preparasi Simplisia

1.1. Pengambilan Daun Mangga



1.2. Sortasi Basah



1.3. Pencucian



1.4. Sortasi Kering dan Perajangan



1.5. Pengeringan

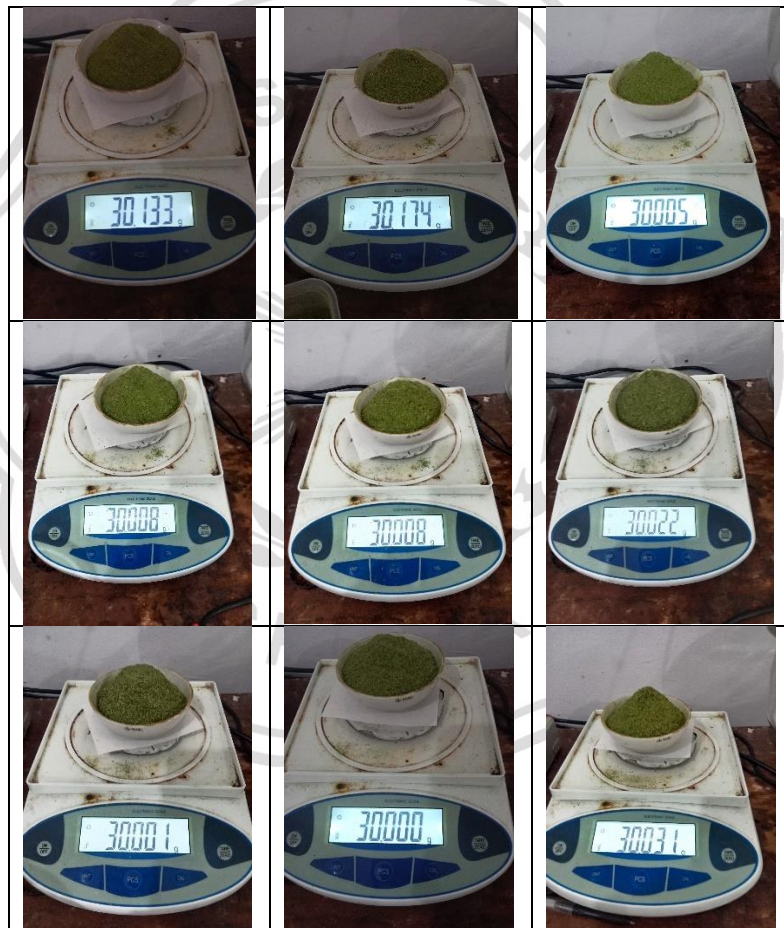


1.6. Penghalusan Simplisia Dan Hasil



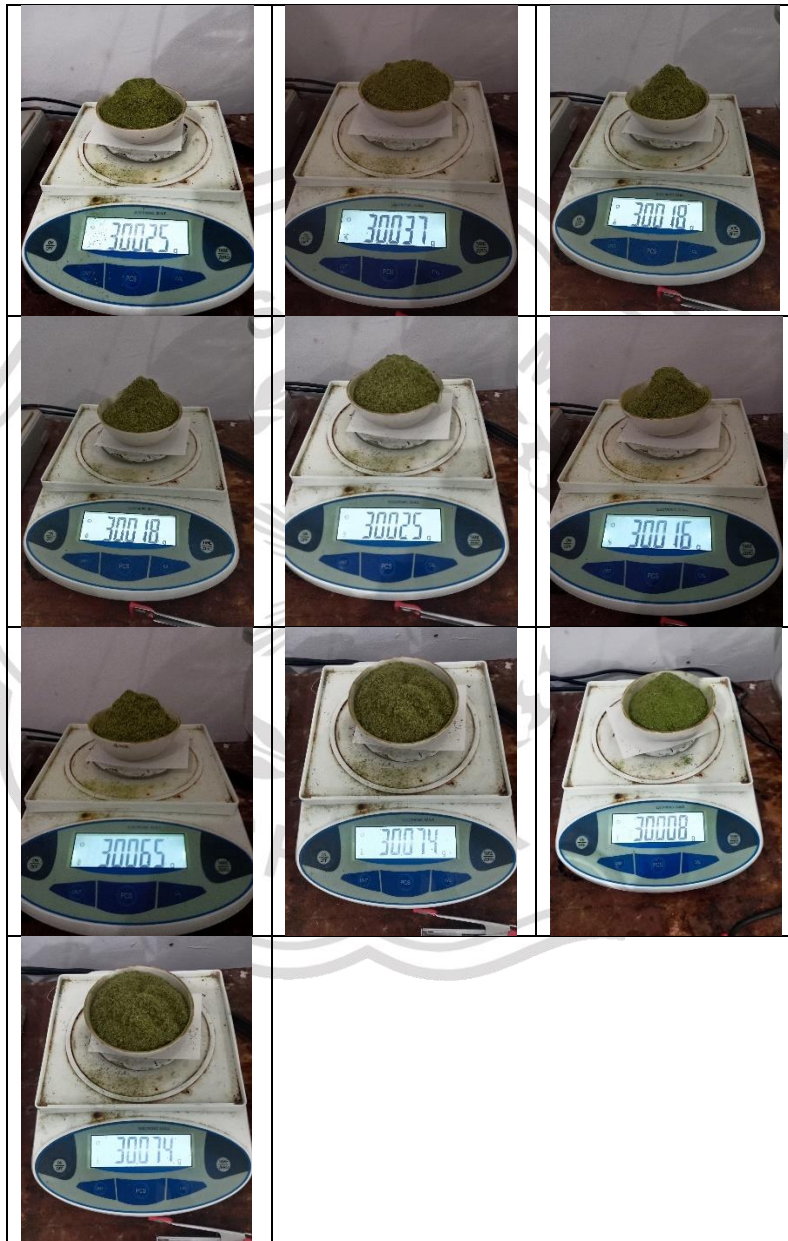
1.7. Penimbangan Serbuk Dan Hasil

a. Kering Angin





b. Matahari



2. Maserasi
 - 2.1 Proses Ekstraksi Maserasi



2.2 Proses Penyaringan Ekstrak



2.3 Proses Penguapan



2.4 Pembuatan Larutan Standar Vitamin C 1000 ppm



2.5 Pembuatan Larutan Standar Vitamin C 5 ppm, 10 ppm, 15 ppm, 20 ppm

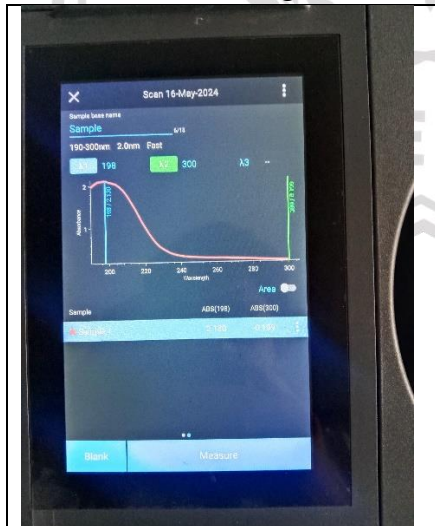


2.6 Pembuatan Larutan Sampel Ekstrak Daun Mangga



3. Analisis Kuantitatif

3.1. Penentuan Gelombang Maksimum



3.2. Penentuan Kurva Baku & Absorbansi Kandungan Vitamin C Pada Sampel

Fixed 10-May-2024

Sample line name
Sample

Result = 4.083 (100%)

4.083

Sample	ABSORB	Conc. %
Blank		
25 ppm	2.122	2.122
20 ppm	1.545	1.545
15 ppm	0.892	0.892
10 ppm	0.772	0.772
5 ppm	0.685	0.685
single 500 mg 1	4.232	4.232
metabolite 500 mg 1	4.104	4.104
single 500 mg 2	4.220	4.220
metabolite 500 mg 2	4.083	4.083

Blank Metabolite



Lampiran 4 Lembar Bimbingan Pembimbing 1

	PROGRAM STUDI DIII FARMASI	Kode/No : FM/D3FAR/II.3/UMG/LTA/003
	UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH	Tanggal : 01-04-2021
	GRESIK	Revisi :
	FORMULIR LEMBAR BIMBINGAN LTA	Halaman : 1

FORMULIR BIMBINGAN LAPORAN TUGAS AKHIR (LTA)

Nama : Bramantio Achi Saputro
 NIM : 211.050.36
 Pembimbing 1 : Janatun Na'imah, S.Si., M.Si.

DAFTAR HADIR BIMBINGAN

No.	Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf Pembimbing
1	18/10/23	Konsep Penelitian LTA	<i>A</i>
2	20/11/23	Revisi Bab 1 - 3	<i>A</i>
3	5/12/23	Revisi Tinjauan Pustaka	<i>A</i>
4	18/12/23	ACC Proposal	<i>A</i>
5	20/1/24	Diskusi Hasil Spektrofotometri UV-Vis	<i>A</i>
6	3/2/24	Revisi Bab 4 - 5	<i>A</i>
7	5/2/24	Revisi Bab 4	<i>A</i>
8	13/2/24	Diskusi Bab 4 - 5	<i>A</i>
9	24/2/24	Diskusi Bab 1 - Lampiran	<i>A</i>
10	26/2/24	Diskusi Ujian LTA	<i>A</i>

Catatan:

1. Bimbingan dilakukan dengan ketentuan minimal 8 (delapan) kali
2. Setelah penulisan LTA selesai, formulir ini dilampirkan untuk mengajukan ujian sidang LTA

Lampiran 5 Lembar Bimbingan Pembimbing 2

	PROGRAM STUDI DIII FARMASI UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK FORMULIR LEMBAR BIMBINGAN LTA	Kode/No : FM/D3FAR/II.3/UMG/LTA/003
		Tanggal : 01-04-2021
		Revisi :
		Halaman : 2

FORMULIR BIMBINGAN LAPORAN TUGAS AKHIR (LTA)

Nama : Bramantyo Adhi Saputro
 NIM : 211105036
 Pembimbing 2 : Pemula Tiadelen, S.Si., M.Si.,

DAFTAR HADIR BIMBINGAN

No.	Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf Pembimbing
1	6/23/12	Revisi Bab 1 - Bab 3	u
2	17/23/12	Diskusi Bab 1 - bab 3	u
3	18/23/12	Acc Proposal LTA	u
4	24/24/6	Revisi Bab 4 - 5	u
5	24/24/6	Revisi Bab 4 - 5	u
6	25/24/6	Revisi Bab 4 - 5	u
7	25/24/6	Diskusi Bab 1 - Lampiran	u
8	26/24/6	Diskusi Ujian LTA	u

Catatan:

1. Bimbingan dilakukan dengan ketentuan minimal 8 (delapan) kali
2. Setelah penulisan LTA selesai, formulir ini dilampirkan untuk mengajukan ujian sidang LTA

Lampiran 6 Surat Rekomendasi Konversi Seminar Proposal

	PRODI FARMASI FAKULTAS KESEHATAN UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK	
SURAT REKOMENDASI KONVERSI SEMINAR PROPOSAL LAPORAN TUGAS AKHIR Nomor 076.05/II.3.UMG/FAR/A/2023		
Yang bertanda tangan di bawah ini: Nama : Diah Ratnasari, S.Farm., Apt., M.T. Jabatan : Kaprodi Farmasi Menerangkan bahwa: Nama Mahasiswa : Bramantiyo Adhi Saputro NIM : 211105036 Program Studi : D3 Farmasi Fakultas : Kesehatan Capaian Prestasi : Lulus seleksi nasional tahap 1 Program Kreativitas Mahasiswa (PKM) Skema : Kewirausahaan Judul : Kantong Puyer Antimikroba Dari Limbah Kardus Masker Kombinasi Ekstrak Daun Jambu Solusi Kemasan Obat Peran : Anggota pengusul Dosen Pembimbing : Apt. Anindi Lupita Nasyanka, S.Farm., M.Farm Berdasarkan hasil penilaian oleh tim Belmawa Kemendikbudristek serta Panduan Program Kreativitas Mahasiswa 2023 bahwa mahasiswa tersebut layak konversi 1-2 sks. Luaran yang dihasilkan pada kegiatan tersebut telah memenuhi persyaratan sebagai kegiatan alternatif pengganti Seminar Proposal LTA dengan nilai 91,5. Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.  Diah Ratnasari, S.Farm., Apt., M.T.		
AKREDITASI BAN-PT 0633/LAM-PTKes/AkrDip/D/2018 <i>The Power of Islamic Entrepreneurship</i> Jl. Sumatera 101 Gresik Kota Baru (GKB) Gresik. 61121 Telp: (031) 3951414, Fax: (031) 3952585 Website: http://www.umg.ac.id, Email: info@umg.ac.id		

Lampiran 7 Lembar Revisi Penguji 1

	PROGRAM STUDI DIII FARMASI	Kode/No : FM/D3FAR/II.3/UMG/LTA/009
	UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH	Tanggal : 01-04-2021
	GRESIK	Revisi :
	FORMULIR LEMBAR REVISI SEMINAR PROPOSAL LAPORAN TUGAS AKHIR (LTA)	Halaman : 1

LEMBAR REVISI UJIAN SIDANG LAPORAN TUGAS AKHIR (LTA)

Nama : Bramantyo Adni Saputro
 NIM : 211105036
 Judul LTA : Pengukuran Kadar Vitamin C Ekstrak Etanol Daun Mangga Secara Spektrofotometri Uv-Vis Berdasarkan Variasi Metode Pengeringan Simplisia
 Tanggal Ujian Sidang LTA : 1 Juli 2024

Saran Perbaikan (Saat Ujian Sidang LTA)	Tanggal Revisi	Paraf Penguji
①. Dipertimbangkan kembali judul ②. Abstrak dicetak kembali (terapa 2 metode pengeringan saja? dan mengapa daun mangga?) ③. Dicetak kembali bab 1 → Latar belakang & rumusan masalah 4. Dicetak kembali bab 4 → ○ tanggap warna serbuk simplisia ○ Dikomentari % rendemen • Pakai grafik dgn 5 spot ⑤. Dicetak kembali bab 2 di hal. 5 6. penulisan sitasi ada yg hrs dikoreksi, misal: Nurdianti	10/24 /7	

Gresik, 1 Juli 2024

Penguji 1/2/3,


 Dr. Florainny Y., M.Pd.

Lampiran 8 Lembar Revisi Penguji 2

	PROGRAM STUDI DIII FARMASI	Kode/No : FM/D3FAR/II.3/UMG/LTA/009
	UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH	Tanggal : 01-04-2021
	GRESIK	Revisi :
	FORMULIR LEMBAR REVISI SEMINAR PROPOSAL LAPORAN TUGAS AKHIR (LTA)	Halaman : 1

LEMBAR REVISI UJIAN SIDANG LAPORAN TUGAS AKHIR (LTA)

Nama : Bramantiyo Adhi Saputro
 NIM : 211105036
 Judul LTA : Pengukuran Kadar Vitamin C Ekstrak Etanol Daun Mangga Secara Spektrofotometri Uv-Vis Berdasarkan Variasi Metode Pengeringan Simplisia
 Tanggal Ujian Sidang LTA : 1 Juli 2024

Saran Perbaikan (Saat Ujian Sidang LTA)	Tanggal Revisi	Paraf Penguji
1. Perbaiki semua komentar di naskah LTA! 2. Perbaiki sesuai saran semua penguji! 3. Perbaiki judul penelitian! 4. Perbaiki simbol yang diberikan yaitu E1 dan E2 menjadi E1 dan E2 (hal. 22 dan 23)! 5. Perbaiki daftar pustaka! 6. Masukkan 5 titik standar untuk kurva standar!	10 Juli 2024	

Gresik, 1 Juli 2024

Penguji-1/3,



Janatun Ha'mah, S.Si, M.Si.

Lampiran 9 Lembar Revisi Penguji 3

	PROGRAM STUDI DIII FARMASI	Kode/No : FM/D3FAR/II.3/UMG/LTA/006
	UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH	Tanggal : 01-04-2021
	GRESIK	Revisi :
	FORMULIR LEMBAR REVISI SEMINAR PROPOSAL LAPORAN TUGAS AKHIR (LTA)	Halaman : 1

LEMBAR REVISI SIDANG LAPORAN TUGAS AKHIR (LTA)

Nama : Bramantiyo Adhi Saputro
 NIM : 211105036
 Judul LTA : Pengukuran Kadar Vitamin C Ekstrak Etanol Daun Mangga Secara Spektrofotometri
 Uv-Vis Berdasarkan Variasi Metode Pengeringan Simplisia
 Tanggal Ujian Sidang : 2 Juli 2024
 LTA

Saran Perbaikan (Saat Sidang Akhir LTA)	Tanggal Revisi	Paraf Penguji
1. Dipertimbangkan kembali abstrak		✓
2. Mengapa menguji daun bukan buah mangga?		✓
3. Mengapa menggunakan %b/b		✓
4. Daftar Pustaka diperbaiki		✓
5. Senyawa apa yang diuji oleh spektrofotometer uv vis?		✓
6. Mengapa menggunakan spektrofotometer uv vis		✓

Gresik, 2 Juli 2024

Penguji 3



Pemta Tiadeka, S.Si., M.Si.

Lampiran 10 Plagiarism



Plagiarism Checker X Originality Report

Similarity Found: 2%

Date: Kamis, Juli 18, 2024

Statistics: 99 words Plagiarized / 4795 Total words

Remarks: Low Plagiarism Detected - Your Document needs Optional Improvement.

PE RBEDAAN KATAMI PADA DAUGA SECARA SPEKTROFOTOMETRI - VI MEMVARIKAN METODE PENERIA LAPORAN TUGASR BRAMANTIYO AD NIM. 2503 PROGRAM STUDI FARMASI FAKULTAS KESEHATAN UNITAS MUHAMMADIYAH 1 PE RBEDAAN KADTAMI PAMANGG SECARA SPEKTROFOTOMETRI - VI MEMVARIKAN METODE PENERIA LAPORAN TUGASR Untuk Memenuhi Sersyaratan Mroleh GelaadyF Oleh : BIYO AAPUTRO NIM 211105036 P ROGRAM STUDI FARMASI FAKULTAS KESEHATAN UNITAS MUHAMMADIYAH 2 4 PERBEDAAN KADAR VITAMIN C PADA DAUN MANGGA SECARA SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS DENGAN MEMVARIASIKAN METODE PENGERINGAN SIMPLISIA Yang disiapkan dan disusun oleh : Nama : Bramantiyo Adhi Saputro NIM : 211105036 Program Studi : DIII Farmasi Telah dipertahankan didepan penguji pada tanggal 02 Juli 2024 dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima sebagai kelengkapan guna memperoleh gelar Ahli Madya Farmasi pada Universitas Muhammadiyah Gresik.

S Tim P : P I : Dr. Norai n ny Yunitasari, S. Pd., M. Pd. P II : Janatun Na'imah, III : Pa Tiadeka, Si., M. S Mengetahui, Dekan Fakultas Kesehatan Dr. Siti Hamidah, SST., M.Kes. NIDN. 0724125901 Ketua Program Studi apt. Anindi Lupita Nasyanka, S.Farm., M.Farm NIDN. 0717089106 LEMBAR PERSETUJUAN PE RBEDAAN KADTAMI PAMANGG SECARA SPEKTROFOTOMETRI - VI MEMVARIKAN METODE PENERIA Oleh : Btiyo Adhaptro NIM. 211105036 Gresik, Telah Disetujui Pmbi Janatun Na'imah, Si., M.S NIDN. 0709029201 Pmbi Pa Tiadeka, Si., M. S NIDN. 07 13078901 Yang bertanda tangan di bawah ini, saya: Nama : Bramantiyo Adhi Saputro NIM 211105036 Program Studi : DIII Farmasi Email : bramasaputro@gmail.com Dengan ini menyatakan bahwa: v PE RBEDAAN KADTAMI PAMANGG SECARA SPEKTROFOTOMETRI - VI MEMVARIKAN METODE PENERIA BRAMANTIYO AD ABSRAK Sinip aparani dapmenyebabkstress datidala berbagai enandanta peningkatan ksi oksiretidan penurunan oksidasi.

Oleh a u, oksiantuk daya tahan a salahsatunya alah amiCSsatu ayang memil vitamin adalah mangga daunnya. S melakukan aksi perlu rhkan ppe simsia, satunya ppengn. Ptiinibertujuauntuk mengetahui aankadar amiC d engan metode pengeringan .Jenis elian digunakanadansiskuantiberupa ekspe rimental. Hasilpentimenunjukkan kdungan amiCekstrk daun pada geringan ri diangin - anginkan g diperoleh masing - masing 1064,914 vi PE RBEDAAN KADTAMI PAMANGG SECARA SPEKTROFOTOMETRI - VI MEMVARIKAN METODE PENGERIA BRAMANTIYO AD ABSRACT Cy, to r utican e datistress a ariety markers, increproductiof actioxygen and ecre antiThere, need for oxidants maintain cein body, of is amiCOne the s contains amiCis mango with leaves.

efore arrying the on itis necessato atton the of making plione which the drying This dy s find the encein amiClevels varying methods. type reseasured quantianalysis the form ofrimental. The rs showed th vit ami content ofgo leaf ethanol ct the and ated 100 wasobtained 1064.914 100 and 1098.554 mg/vely. Keyword Win Dryinung, Macer vii KATA PENGANTA Bismillahirr a hmanirr a him. P syukur kamiadirat Allah Stas rahmatayat - nya TugasAkhidengan PerbaanKadVitamin Pad DaunManSSekUv - Vis ganMemvariasian Metode geganSli " inidapat pad waktu direncankTeriring 'a sholssenasa pah ibaan MuhammAW.,

yang membawa kesempu ajaran tauhid keutama pekerti. Selama proses penyusunan LTA ini, banyak pihak yang telah memberikan bantuan dan dukungan baik moril maupun materi kepada kami. Sebagai ungkapan syukur, dalam kesempatan ini kami ingin mengucapkan terima kasih kepada : 1. Allah WT tmemberikan ala mat sehdan kelancasehinggps menyelesaikaLaporan Kini dengan lanc 2. Ibu ySdi, di, sikolog, R Universitas Muhammyah Gresik 3. Ibu Dr. Si Hami.ST., M.Kes., selaku Dek Fas Kesehat Universitas Muhammyah Gresik. 4. Ibu LupitNasy Sarm., M.arm. K Ptudi - III Faradiyah Gresik. 5. PLaboratoriumTeknik a itMuhamm Gresik telah emberi itpenelian gga aikannya Laporan Tugas ini 6. Ibu 'imah, .i.,

i. peming yang ah membimmemberikan ahan, an ran hin tersel Laporan Tugas ini 7. Ibu emtTiadekS i ., i. peming yang membimmemberikan ahan, an ran gga esaikannya Laporan Tugas ini vii 8. Ibu Dr. Norainy Yunita. Pd. selaku penguji . 9. Kedua ang terta telah rikan dukungan , mot dan semangat kenuli . 10. Steman - tem D3 Fangkatan2021 memberikan semangntuk map . 11. Slu m Tugas sampai esai telah membrikan dan motuk menyelesaikannya.

.....

[illegible]

.....	15	Gambar SSpliDaun Sara ari SSpli Daun Mangga Scar - Anginkan	
.....	21	Gambar 4.2 Grvaku Vitn C	23 xii
DAFTAR Tabel 2 . 1 Bamaengambiar air simsia			

5 Tabel 4.1 Hasilanol Daun Mangga 22 Tabel 4.2 Hasila Bku Vitn C 23 Tabel 4.3 Hasilengukurr Vitn C Pbng UV 24 Tabel 4.4 Hasilenentuan C 25

1 BAB , 2019) . amiCdapat emukan makanan, numan, juga tanaman sepengga (Mangifndica L.). D esa oteng merupakansalah desa kecamatan , kabupaten Gresik yang brdapan mangga (Mangifc L .) , sebagiar masy D es B oteng meman pohon m (Mangifca L .) paa saja, s b daun ny belumbanyak dimkan. Menurut tiNurdianti Ryani (2016) salah s enyayang te daldaun adalah vitn C sebagai antioks mampu mengas .

Pvitn dapat akukan caraspektrofotom UV - Vis. P enentuan amiCpada mangga, dapat akukan menggunakan ekstrakn . Maseadalahsalah ra mendapatkanekstrakdadaun a. alamproses pe diperhatijenis rut digunakan . alah pelarut disarankan l. Etanol merupakpel lebih p proses ekstraksi asi d apat hambat kroorganisme (kapang dan k dan t idak beracun (Marjoni, 2 Tahapanng s eb proses ekstraksi ad pan simsia . S alah tahapan pembuatn pli adalah proses pengeringan. MenuMenkes R (2011) de an pli 2 terdiri timacyaitpengeringan carmatahari kerin angin dan oven. Dalam plingan pentika konsicalon pliDaun memil risti tekstur dan yang . kondistersebu t simsia daun mangga perlu penyang as menghemat d biaya.

Dga pengeringebut yanengan ker dari daun mangga kering matahari dan kg angin . Ban r aterpeneli n penelian perbdan adarvitn C pdmanggsea spektrofotomuv - visdenganmemvarin pan simsia . Sitpeneli ingimengetahui variasi metode pengeringan yfekticu kadtamin Ckan dari pengeekstrak mangga (Mera ca L .) . dari elian pkan at nfaat epadamasya yang n n dari ekstrak mangga (Mangifindi L .) agar atkan aat vitn maksimpada ekstrak daun mangg (Mera i L .) . 1.2 Rumus Masal Ban bkang atas, dapat permasalahan be : 1. Bana andungan vitn kstrak a (Mangifndica L) bean perban metan? 1.3

Tu Pentian Tujuan penelian adalah untuk perbedaan kad vitn C dengan mem variasi kan metode pngan . 1.4 Manentian 1. B P eli Sbahuntukmenambahilped pengembangan ptin yang berkaitan ekstrak daun mangg 2. B Pti a. S satu b refeeningkaahuan mengenai keilmarm bidang herbal . 3 b. Ssalah atu ereyang dijpembanding pembaca ang an eli tema sama u kadar ami C pada daun sara etri uv - vis te p 4 BAB 2 TIAUAN PUSTA 2.1. Daungga Daun (Mangifindi L .) satu n yang ditdi an sebi obat. enyaw yang antalain isoflvonoid, fenoli vitn betakoten mkemampuansebagi antidan mam u radikl (Nu t i da Ryani , 2016) . Gambar 2.

1 Daun Mangga (Mangifera L (Dokumentasi P Menurut Arina (2022)sonomagai berikut :
 Devisi 5 berwajihSan, tua ma jau kecoklatan hijtua 2017). mangga lonjong memanjang
 dan ujung mami et al , 2019). 2.2. Sli Splimerupakbahalamyangtelah riyangdigunakan
 untuk dan belummengalami Pb dildengan edi sinamatahari, - angin,atau menggunakan
 kec lain pengeringan akan oven ti C (Menkes R Spliditdenmenyebut ma(genus), ama
 (spesies) rta nkan uk (varidii bagi yang dipergunak (MenI , 2017) . 2.2.1. Pembatan Slimu
 Menurut Menk R (20) pembusimsia sec melaluitahapan aitpengumpul pascpan
 tanaman ,sortasi basah, encucipejangan, eringan,skering, dan penyim a.

Penmplan Pasca Pan Tan Saktidsusimsia pada B yang p p, panen,da Lingkungan tempat
 t Keterampiam memetin, agar diperoleh simsia benar, tercampur mertanaman Cpenglan
 n untuk atan plidapat dil T abel 2.1 Tabel 2 . 1 Bamaengambiar air simsia No. B Tan Cara
 Penil KadAir Sli 1. Kulit batang Dari utama cabang, kelupas anjang lebar untuk t
 mengandung nyak ri golongan wa alat pengelupas buk = 10% 6 No. B Tan Cara Penil
 KadAir Sli 2. B Dari dipot - potong dengan tedan diameter centu. = 10% 3. Kayu Dari
 atau , ong kecilataudiserut setela dikelupas kulnya. = 10% 4. Daun Tua atau
 (daerapucuk), dipetik dengan tangan sat = 5% 5. B Kuncup au atau mahkota un dipetik
 dengan tangan. = 5% 6. P Pberbunga; ik tangan dmuda dan bunga). = 8% 7.

Akar Dari pan dipot - potong n tertentu. = 10% 8. Rpang Dicabut, dari
 dipotmelintdengan ketebalan te = 8% 9. B Masak, r k; dengan tangan. = 8% 10. Bi B
 dipetik; buahny dengan as nggunakan tangan, atau bij di - kumpul = 10% 11. Kulituah
 Si, kulit buah dikumpul dan dicuci. = 8% 12. B Tanaman abut, us sah dari dan akadengan
 memotongnya, dicuci S Depkes R es R 2011) . c. Pencian 7 Pakukan untuan kotoran lain
 yang pada ahasimsia. Dilakukan menggunak air bersih (standanum), bisa air sumb sumu
 Khusus bahan mengandung a f larut dalam pencudilsecmungki(tidak) (M e n kes R
 2011) .

Bsimsia akar, , atabuah bij dapat akukan san t untuk mi awal, ena agianlah kroba
 terdapat a permukaanbahansima dpansaja ampu membeb askan krobt Teknik rtasi an
 cuciansangat memepengaruhi jenis danlah awal miplial ji yang untuk kotor, a lah kroba
 bahan plibertambah air terdapada an simsia mempercepat rtumbuhan kroba M e n k es
 I, 2011) . 8 Sit perajangan terlalu pis menyebabkan simsia rusak dilpengeringdan
 Ukuran etebalansimsia sam antung n tumris. (Menkes R . e. Pengan Pbertujuan ntuk
 kadar agar an simsia dak dadapat mpan rta menghenti reaksi atidan neegah rtumbuhan
 ang, dan renik D sel aman, aka metabolie (seperti sint dansrhentiehingga seny aktiang
 terbentuk teara ati Dikenal maeam yakni eringan ara alamiah sinar langsung
 keringanginkan) pengeringan buen uap ps atau alat p lain) (Menkes R11) . f. Sg Skering
 untuk ahkan - bahan dan pliyang m seutuhnya. giatan kering diluntuk n plibenar -

bebas bahan asing.

Kegiatan dilakukan secara manual, pilih bahan dari bahan asing kadang uap tertentu (misalnya agar memenuhi standar) masih perlu dilakukan rading bahan menurut ukuran diperoleh berdasarkan seragam. (M R). g. Penan Tujuan pemanasan adalah untuk memastikan tersedianya saat bila secukupnya hasil melebihi kebutuhan. Penyimpanan untuk mempertahankan standar aktif sehingga memenuhi persyaratan yang ditetapkan. (Menk R 9 S dalam penyimpanan, perlu diperhatikan kualitas karena beberapa faktor eksternal ini (Menkes R) 1. Cinar gelombang tertentu mempengaruhi umplam dan kim (misal terjadi proses isasi dan poli 2.

Rkiminterjadinya akan menimbulkan karena fermentasi, merisasi atau autok 3. Oksidasi, gen udara atau antroksi senyawa f simpla sehingga kualitas 4. Dehidrasi, a embadi lebih endadari a dalam plikan eproses kehil disebut "shair, pada simia hig dapat menyerap ngkuarnya 5. Kontaminasi kontaminan debu, pasir, bahan (minyak pah, binatang/ fragmen wadah). 6. Sdmilikan dpengotoran simia bentuk imdan a - sis metamorfosis telur, kerelak). 7. Kapang, kakadaai plimasi nggi mud dit jamur, dan renik yang menguraikan wa tiatau senyawa acun yang membahayakan. 2.3. Estrak 2.3.1

Defin Ekstraksi Ekstraksi adalah zat yang tirguna dim teknik sahn arkan perbandistat rut antara pelat atau yang umum zat arut ang abersift laas edik larut alam suatu tmd larut engan elarut ain rbone, 7). 10 Menurut Hanami (2020) ada rapa ilyan banyak n dalam ekstraksi an : 1. Ekstraktan (Meelarut yang digunakan ekstraksi) 2. Rakan lawa yn diekstraksi) 3. Linarut an nyawa zat di dalam rafinat) Metode ekstraksi yang digunakan terg dan simiari, mul nonpolar polar, sering sebagai ekstraksi Pyang pad polaris senyawa ang an diekstraksi. elarut g yaithe petroliueter, kloroform atau diklomna, alkohol air (Han, 2020).

Tujuan dil ekstraksi untuk gambi seluruh komponen ia apada imsia. Psahan an aksi didasarkan ada erpind massa en pke alam diman berd (Purwanda et al, 2018). 2.3.2 Maserasi Maserasi adalah satu ekstraksi - cyang dil c merendam akan dia suhu dpyang esuai ansampel yang an pelarut dap melarutkan t di (li diske) (Na et al, 2020). Pproses bahan yang disi (dikeringkan diging) dalam ryang dalam wadah, a suhu dan unggu bes Bjuga diaduk meneataberkala untuk emperproseksr Pekstraksi apabil tercaptik (kesetian konsentrasi medalam ekstraksi an trasi a k bahan.S

ekstrak disaring elalui sauntuk ah kannya ri bahan a sli (2017). 11 Untuk rendemen, di dapat ang hingga - 3 sisban endy diperoleh ri aksi pe Hal ungkinkan a pada tahap a straksi, pada tik keseti dim konsentrasi setitercapsis metabolimasi tertidalam dmempunyai ihan di higna meningkatkan hasil uruan (Nug Kelebihan ari akmaserasi u sederhanteknik pengrajaan rhanad mudah digunakan, biaya asionalnya ih dapat straksi y

termol a rtimelakukan edanpros es ekstraksi lyari (Marjoni, 2016). 2.3.3

Pelarut Pmerupakpern ng prosesekstraksi memiszat f ari plisertasenyalain ang rdapat dalam pliyang an M - macam arut g gunakan daksi adalah air, etanol, gli, eter,a, aseton, kloroform (Nasy et al , 2020). a. Air Air adalah pelaa, murah dan eti berbedapadsuhu amamigayberbeda glida, neral dan . angan pelarut jamur bakteri h buh dalam sehingga yang diekstraksi dengan pelt berair tiat berta b. Etanol Etanol merupak prut dipuntularutkan komponen septiglida, matsid damar - d(Na et ., Petanol lebih selektif, mmbat kumsifatnya dak beracun, nan memrap yang b c.

Gliserin 12 Gliserin p dipakai bahan mengandung tannin dproduk - produk oksiasinya, album, serta at (Nka et , Gliserindipakai ai pelarut ta untuk mzat aktif dumbuhan mentah yang zsamak. elain u, serin merupakan pelarut eff tanin produk - proksi sejumm, dan album in. d. Eter Eter merupak pelarut mudah sti dianjurkan pembuatan obyanakan mpan dalam jangka wg panjang (Nasy et al , 2020) . e. Heksana Heksana elarut yuk menghemak pembawa yat buhan sebelum diolrmasi. (Nasyank et al ., iniebagai penghilang l pengotor dan simsia sebelum . f.

Aseton Aseton rut ang ikikemampuamelarutkan lemak, dan natsiAseton dakcocok dalam pfmasi, mempunybau ang ang sedap dan sukaa(Nasya et al ., 2020) g. Kloroform Kloroform ah rut dipakai k yang mengandung alkaloid basnyak atsinyak lamar (Nasyank et ., Sa akologikloroform dak disarankan untuk sanempunyeik. 2.4. Vitamin Vitn s dberat ekul 2 yang tikurang 99,0% dan dak 100,5% dengan rumus $C_6H_8O_{13}$ benzen, suhu 14 pada angan enas yang ap suatu UV - visi digunak beberapistah yang bean d molu kromofo pen pembantu, efek batokromiatau rgesmeefekhipokrk pergan biru, hipso dan k. adalah ekul bagian dari molyangkuat menyer cah d rentang UV - Vis, seperti heksanaseton, aseti benzkoniil karbon dioks karbon monoks dan gtrogen.

Auksokrom adalah fungsi mengandung sepasang elektron as terikat kovalen mel pada kromofo yang meningkatkan penya cah UV - tampak pad baik d panjang bang au intas. Mis gugus gugus ami gugus hali gug alkoks dan sebagainya (Suhartati . 15 C a = Koean s b = Tebal Irutan c. Sek - Vis Absorbsi dakomponen buhan diukur larutan pembblanko spektrofotomUv - Vis. enyawa arnadiukur dengan bang nm hingga nm, an wa ang dak erwadiukur dengan panjang bang hingga nm. anjang gelom mium dan maksimektrumca b dengan intas absorbsansiny (S, 2007) . Pnya tepe instektru singl - beam - beam. ingl - beinsGambar 2.3

, dapat an kuantidenganmengabsorbpad panjang bangtuSe - beaminstmempunyai beberapaitargurah, dan mengur biaya a rupakkeuntunganyangnyatBrapains trumen menghasilsingl - beinstuntuk engukuran ar ra viol dan tampo gelompalirendah adal190

sampai 210 nm dan palinggi adalah 800 sampai 1000 nm (S, 2007). Gambar 2. 3 Diagram alat spektrometer U - Vis (e beam) (Suhartati Sinar kromati untuk UV lampu deuterium sedang sinar belad lampu wolfram. spektromete UV - Vis lensa 16 prisma dank. Serupa kuvetang terburu kua atau r bervDr a ektor atau panatadetektor foto, cahayyang eruskandari dan menjadi li (Suhartati . 17 BAB 3 METODE PELAKSANAAN 3.1.

Jen d Ranganeli Jenis tiyang digunakan adalah alitaf eksperimental an engamatan penguku vitn C pada ekstrak m (Mera ca L.) terhametode eringan), cpo ti neca analik, pipet se mas sepat Seter Uv - Vis (Genes). 3.3. Prosedr Pentian 3.3.1 Prep impisia Daun mangga disort diambilsaha daun tangkdaKemudidilukan cian dengan r r. ayang rsih menjadi d dikeringkan an tode yang rbed yaipengeringan 18 dengan pap sinamatahari (F1) dpengering hanya - angink (F2). Daun ga sudah kering menblend d asukkan wadah keu yang berbed. 3.3.2 Maserasi Spli (F1) (F2) masing - masing ditbang sebanyak 3 00 g digunakan membuat, ditet 96% dengpean daunmangga dengan pelarut etanol adalah 5.

Kemudi diaduk an idiselama 24 jam dalam bertari a matah S 24 jam simsia disaring denganan dan dipe ekstrak daun mangg K). 3.3.3 Anals Kutitatif a. Pembatan Ltan Indk C Asam standarditbang mg an dilL aquades. Dipipet larutan standar as askorbat tadi sebanyak 5 mL, dimm labu ukur 5 0 mL. Di ence n es a dihom (Ro him (Ro him c. Pembatan Krva B Plarutan dar dengan gambi blanko 0,5 mL; 1 mL; 1,5 mL; 2 mL; 2,5 mL larutan standar asam askorb 5 mL/ 50 mL. Konsentrasi larutan standar yang berturut - tadalah 5, 10, 15, 20, 25 mg/ (Ro him 19 Ekstrak daun (E1) (E2) - masing ditbang 0 (Ro him. 3.4. Anals Data Kadar amiCdi him menggunakan maan esi nier berdasakurvkalisasi daalat etri - vis.

adipdpn dar amiCpaddaun mangga asukkan dalam persamar nier y. demidiperolehnili sebagkonsentrkadarvitn a larutan Pan lidinyatakan rumus (Ramadhani, 2020): $?? = \frac{mg}{100} = x (mg/L) \cdot v$ $m \times 100\%$ $x = \text{konsentrasi}$ $v = \text{volum}$ $m = \text{berat samp}$ 20 BAB 4 HASI Pti bertujuan untuk untuk mengetahui perbedaan vitn C berdasa vampepengeringan yu sea langsung pengean ara - angin. Tebapa yang dilu : 4.1 Prepamp Ppentiinidilukan an aun angga s warn hij hijtuadaberuntuk ring seb 701 untuk - angin ebesar705 Dilakukanprepasampel ada aun mangga, anya sortbasah b k ahkan tau benda yang elepada, l di piantadaun en tangkai Kemuddilpendengan mr den tujuntuk daun a ri otoran masih e. Da un bersih dilkan angan befungsi mempercep proses ringan. Sitjuga aksudkan memperb penampifisik memenuhi kutas kaga ukuran) ertamembuatagarlebih raktidatahan ebih dlam penyimes I, 2011).

Daun a ang h, dikeringkandengan e berbeda aitpengeringadengan ran matahari yang F

selama dan kemudian diangin-anginkan sel mi. Tahap anjutan daun 1 Fyg dihaluskan dengan blender yang bisa untuk ekstraksi dan dimasukkan ke wadah kertas agar tidak terjadi kelembapan tidak ada benda yang meng. Hasil preparasi simsi, daun (F1) 300 dan sebanyak 300 gram. 21 (a) (b) Gambar 4. 1 (a) Serbuk simsi Daun Mangga cara Mri & (b) Serbuk Simsi Kering (Do Ban G ambar 4.1 disikan hl kering menghasilkan simsi lebih au. ini dapat kan bahwasimsi angin titeraluban mengalami degradasi fil.

Hal esuai seperti Luliana et (2016) semakin peada ti menyebabkan semesta besar adian pdaun angg 22 p enguapan enggunakabunsen. Tujuan akukan p ntuk 23 larutan sea elektrofotomUv - Vis. entang anjang ba yang p ? m be 190 - 300nm (Rah, 2023) . R entang termasuk rentang gelombang askorbat. Untuk kan pg bang um dila larai absorbansinyar spektrofotom - Vis. Hasil gelombang yang diperoleh adalah 198 nm. Tujuan n entukan mban g um untuk menentukan rbansi um nanti akan digunakan untuk menentukan kadn Ciana et al , 2022).

Pkurva berfungsi untuk i r liapat digari suang telah diukur persamaareg li hubungan antara adamiC dengan absorbtamin C Tab 2 Hasilaku Vitn C Ltan Sar Asam Askorbat (pm) Absoan 5 0,685 10 0,772 15 0,892 20 1,545 25 2,122 Gambar 4. 2 Grafik Kurva Vitn C (Dokribadi, 2024) Pgamba 4. 2 dapat diil Grafik rvabakvitn , nilint(b) 0,0 5 dan ai pe (a) 0 761 dengan ai si y = 0,0761x + 0,052 R² = 0,9309 0 0,5 1 1,5 2 2,5 0 5 10 15 20 25 30 Absorbansi Larutan Baku Konsentrasi Larutan (ppm) 24 (r) = 0,9 309 .

Nilai absoansi larutan standar 20 dn 25 ppm dihasil dari ymenunjukkan ang renanilabsorbyan baik r ara 0,2 ingga (S et , 22). ini kna dikarenakadlarutn vitn g terlalu esa . Gambar 4.2n kurva b stann C nil persamaesi li y = 0,0761x + 0,052 0 dengan nil 2 = 0,9 309 . Nilai korelasi mend 1 adanya hubungan niera nil absorbansi dengai konst (S e , 2022) . Langkah elanjutnya lah engukur absorbansampel vitn pada daun ga yait ekstrak mangga penge secarkering hari (E 1) ekstrak aun angga pengan secarkeangin (E 2 masing - masing ditbang 0,5 gr Larutan dienan deng ngambi sebany L dan dil dal aquades mL dr , tuj mengenc ekstrak daun agabsampel a inst spektrofotom - Vis .

Kemudi m asing - masing ekstrak ur absorbansinyanggungspektrofotomr - Vis panjang gelombang 198 nm dan sampel dilkas kali Tab 3 Hasil pengukuran Kadami P adanjang Gelom Sel Absoan 1 Absoan 2 Rata - Rata E 1 4,104 4,083 4,104 E 2 4,232 4,220 4,232 P T abel 3 dapdil hasilpenguku a vitn C pada pb a ng UV tiampel menunjua absorbansi E 2 lebih dari E 1. Data ansi dihasil ti . ini dikarenakkonsentrasi daun yadigunakan pekat sehingga absosi (Satria et , . Analidata k adar vitn Camaannier berdasan kurva brasi mbacaan ari spektri - vis. absorbansi diri penetapan kadn C sampel E 1 dan E 2 25 daun (y) ng - masing dan .

diakui diperoleh nilai konsentrasi ($\times$) yang dapat dilihat berikut Tab 4 Hasil penentuan Nilai C Sel Nilaiontrasi ($\times$) (pp Kad Vitamin (mg/100g) E1 53,2457 1064,914 E2 54,9277 1098,554 P Tabel 4 diil bahwa huan ai dan kada vitn C men nildar vitn C dalam 500 ekstrak tlatu Hinidisebaoleh eparsam yang p Kdian nilkadviCt erdapat erbedan E 2 besada E 1. Hal dik knan apat pengaruh aknya ndungan amiCyang terhadmeto pengerigan, a nan pesecdiin - anginkan ektidibandidengan etode engeringan ecamatari langsung. Pkadar amCdinyatakan mg/karena ti ketelityang nggi kemudahan alam ilperbandingan an vitn spektrofotomUv - Vis. Ppengukuran ar amiC, senyawa g pengukuran adar amiCdengan spektrofotomUV - Visyaitsenyawasam orbat.

Ngibd Hera han pan dar amiCpadmet spektrofotomUv - V isdibandingkan metode yaitmemil batas yang ah erta ikitiakurasi pri tiSmetode etri - Vibanyak dal pengukuran kn C 26 BAB 5 PENUTUP 5.1 Kesimpu Ppenelian i mpulbahwa kan vitn ekstrak daun ngga pada ringanmatahari diangin - anginkan dalam 1 00 g dip - masing 97 mg dan 1009,075 27 D AFTARA Asfiani, Sn,Sdan auna, 2019. rakteristMangga (Mangifindi LLokal erdasn iri d an Anatom Agrotekbis: E - Jurnaln , Vol. 7 , No. 5, H al: 609 - 61 Astjigan Vitn CuahTomat P yang Ba. Jurnalgenerasi , Vol. 6 , No. 2, Hal: 92 - 98. Hanani, E., 2020, Anali Fit Jakarta: Perbit BE Harbone.1987.

MFitokimia Penuntu CModern anali Tumbuhan . Terjemahan Pwinata Iwang oed Benerbit ITB . I QAir, Inde Ktas Udara (AQI) d an Polusi PM2.5 di Gresik , dili November 2023, <http://www.iqair.com/indonesia/east-java/gr> . Kahar, Bur Dasar Instrumen 96 . Pngga: Eua Aksara Kardiansyah, dan EndrawatiS2023. Etanol Mangga (Mangifindi L. P ada EvitAnalgetik Mus musculus). Indonesian Jo on Medical Scienc , Vol. 10 , No. 2. Karinda, FmawalF. dan Cyas, 2013. erbandinga Hasil PK ami UV - Vis d an Iodometri . Pharmac , Vol. 2 , No. 1. Kusmi, KambunN.T., elasa, dan WaangsiF.W.F., P Pencaap Sfistevew. Jurnal Ilmu L , Vol. 20 , No. 3, H al : 628 - 636. Listnto, P., R. S dan Ismail.

(2022) Pn Kadar Tanin Daun gkokan scu Pan d an R d engan pektroUV - Vis, PharGenius , Vol. 1 , 1, Hal : 62 - 73 . Luliana, ., urwantiN.U. dan ManihurukK.N., Ph C PSpliDaun enggani Mel m alabat L .) 28 Terhadat AntioMenggunakan DPP(2, - difenil - 1 - pikril). Pharmacecal Sciences and Rarch , Vol. 3 , No. 3, H : 2. Lutfiana, Pakasian erangkLB(BactrocS ha .) ada Tanaman angga anIndica d i T Galasari Sera Gresik. KTuliIlmiah. Fas Universitas adiyah Gresik. Gr Marjoni, 2016. Da - Dasar U ntDiploma II masi . ed. Jakarta: Trans a . Menteri Kesebli Csia, Jakarta. Menteri esehatanRpubliIndonesia, Pedoman Pandan Pascapanen Tanaman bat, Jakarta.

Menteri KesRbliIndonesia, 1 7 , Fa H IndonesEdisi II , Jaka . Menteri KesehatRk 2020, Farmakope E Jakarta. Mulangsri, dan Zulfa, 2020. AktiviAntibakteri Terpurifikasi Manrumanis Mangifa L.) d an fikasi FDengan KLT. JurnalFarmasi ika Pharmacy) - Journal ,

Vol. 6, No. 1, Hal: 55 - 62. Nasyanka, 'im dan Aulia, R Pengantar 2020. Pe Ngginak, J., R A. dan Daud, Anasis Kandungan Vitn) d an Markisutan (Passiora f oeti L .). Jurnal dan Edukasi Sa, Vol. 2, No. 2 2, Hal: 54 - 59. Ngibad, dan HatD., Pn engukuran ar amiC Menggunakan pektrotomUV - Vis Pnjang bang V an VisiCof ThVitn usingUV - Vis Setry Uv VisiWavelength. Borneo Medi Lory Technology, Vol. 1 No. 2, Hal: 77 - 81. Nugroho, 2017.

BukAjar Alam, B mbung Mangkurat Univeress. 29 Nurdianti, danRiyani, 2016. Aktias idan Daun (MangifindiL) apD HAL H 1 - diphenyl - 2 - picrylhydrazil JurnalKBaktiTunas JurnalIlmu - il Katan, Analiesehatan dan Farmasi, Vol. 16, No. 1, Hal: 50 - 56. PRSo, . dan Wibowo,T., Uji AktiviAntioks **Ekstrak Daun Jambu Bi**. Wali of Chemist, Vol. 1, No. 2, Hal: 66 - 71. RH. dan Istiqomisasi Morfologiodang (Mangiferca Ler Lingkungan Mikro dari Lima Kean Kabupaten K Seasion V, Hal: 136 - 142. Ramudr A.G. dan Pati 2020. Ansis P Kada FSJeruk (Croforta) an Metode Setri UV - VI. Jurnal, Vol. 6, 1, Hal: 53 - 58. Rah, dan H, . Pentuan Vitn aEtanol KecambKaHijau (Phaseolus aL.) Menggun Setri Uv - Vis UV - Vis.

Journalof Technology, Appli Science an d ar Lampung:URA Van M.L., elle.M., E., L, rice-Hod, Ce Ser, A Or Vitn 30 LAMPI Liran 1 P R Daun Ma 1. Pbangan B • Daun mangga sra mat = 300 gram • Daun mangga sra ke angin = 300 gram 2. Hasil • Daun mangga sra mat = 744 mL • Daun mangga sra ke = 855 mL 3. % R % Ren = Berat Awal Volume Akhir x 100% • Daun mangga sra mat % Ren = 300 gram 744 mL x 100% = 12, 75% • Daun mangga sra ke % Ren = 300 gram 855 mL x 100% = 13, 03% Liran 2 P Setri Uv - Vis 1.

Ptanami 1000 ppm • Diketahui : Massa : 100 m Volum : 100 m • Ditanya : Konsentrasi • Jawab mg 1 L 100 mg 0, 1 L 1000 V1 = V2 a. P L arutan Sdar Vitn C • Diketahui : V1 31 M1 : 1000 ppm V2 1000 . 0, 5 100 b. V1 : 1 m M1 : 1000 ppm V2 : 100 m • Ditanya : M2 • Jawab : 1000 . 1 100 10 c. Ptanami 15 ppm • Diketahui : V1 : 1,5 m M1 : 1000 ppm V2 : 100 m • Ditanya : M2 • Jawab : 1000 . 1, 5 100 15 d. V1 : 2 m M1 : 1000 ppm V2 : 100 m • Ditanya : M2 • Jawab : 1000 . 2 100 20 e. P Vitmi 25 ppm • Diketahui : V1 : 2,5 V2 : 100 m • Ditanya : M2 • Jawab : 32 1000 . 2, 5 100 25 a.

S E1 • Diketahui : Nilai absorbansi (y) : 4,104 Prva kalia 104 = 0, 0761x + 0, 0520 ?? = 53, 2457 b. S • Diketahui : Nilai absorbansi (y) : 4,232 Prva kalia 232 = 0, 0761x + 0, 0520 ?? = 54, 9277 4. P ndungan Vitn C dalam 100 g Ka Vit C (mg 100g) = ?? (mg L) . Volume m x 100 a. S • Diketahui : Nilai Konsentrasi (x) : 53 Volum : 100 m Bampel : 500 m • Ditanya : Kandunganami • Jawab : Ka Vit C (mg 100g) = 53, 2457 (mg L) . 0, 1 L 0, 5 g x 100 Ka Vit C (mg 100g) = 1064, 914 b. S • Diketahui : Nilai Konsentrasi (x) : 5 4 Volum : 100 m Bampel : 500 m • Ditanya : Kandunganami • Jawab : 33 Ka Vit C (mg

100g) = 54,9277 (mg/L).

0,1 L 0,5 g x 100 Ka Vit C (mg/100g) = 1098,55434 Liran 3 Dokumentasi Pti 1. P
imsia 1.1. Plan Daun Mang 1.2. Sasah 1.3. P 1.4. Ser 1.5. P 1.6. P halusan S imsia Dan
Hasil 35 1.7. Pbangan Sn Hasil a. Kering Angin b. Matahari 36 2. Maserasi 2.1 Praksi Mas
37 2.2 P Pak 2.3 Penguapan 2.4 Ptanami 1000 ppm 2.5 Ptanami 5 ppm, 10 ppm 38 2.6
Pamrak Daun Ma 3. Anali Ku an ti 3.1. Pbang Mum 3.2. Paku & Absorbansi Kandungan
Vitn C Pampel

INTERNET SOURCES:

<1% -
<https://sainsindonesiana.id/index.php/sainsindonesiana/article/download/45/36/122>
<1% - <http://eprints.umg.ac.id/6588/8/LEMBAR%20PENGESESAHAN.pdf>
<1% - <https://cv.unesa.ac.id/detail/197508142008122001>
<1% -
https://repository.bsi.ac.id/repo/files/330172/download/File_3%20Lembar%20Persetujuan%20Publikasi%20Karya%20Ilmiah.pdf
<1% - <http://manjakan.com/contoh-surat-pernyataan-kesanggupan/>
<1% -
http://eprints.umg.ac.id/3793/4/2020_LTA_FAR_201702019_Halaman%20Judul.pdf
<1% -
<http://repository.poltekkesbengkulu.ac.id/1342/1/LTA%20-%20AMELYA%20DWIGUSTINA.pdf>
<1% -
<https://dspace.umkt.ac.id/bitstream/handle/463.2017/2586/BAB%20II.pdf?sequence=3>
<1% - <https://fliphtml5.com/svwcw/fdwu/basic>
<1% - <https://indo-digital.com/perbedaan-single-dan-double-beam-instruments.html>
<1% - <https://e-journal.unair.ac.id/JESTT/issue/view/1327>
<1% - <https://jurnaljamukusuma.com/index.php/jurnaljamukusuma/issue/view/3>
<1% - <https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/generics/article/view/11226>
<1% - <https://jurnal.stikesalfatah.ac.id/index.php/jiphar/article/download/11/9>
<1% -
<https://www.neliti.com/publications/325725/uji-aktivitas-antioksidan-ekstrak-daun-jambu-biji>