

DAFTAR PUSTAKA

- Almatsier, S. 2009. *Prinsip Dasar Ilmu Gizi*. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Bilnip alida.(1967). *Analisa Kadar Vitamin C Pada Brokoli (Brassica oleracea var.italica) Dengan perendaman NaCl Dan Tanpa Perendaman NaCl Alida*. Gastronomia Ecuatoriana Turismo Local.1(69),5-24.
- Cahyana, B. 2001. *Kubis Bunga dan Broccoli*. Yogyakarta: Kanisius.
- Depkes RI. (2010). *Farmakope Indonesia Edisi Ketiga*. Direktorat Jenderal Pengawasan Obat dan Makanan.
- Fadriyanti.(2015).*Makalah Analisis Kualitatif Dan Kuantitatif VitaminB, C K*.
- Fatharanni,& Anggraini,D.I.(2017). *Efektivitas Brokoli (Brassica Oleracea var. Italica) dalam Menurunkan Kadar Kolesterol Total pada Penderita Obesitas*.
- halodoc. (2021). *Terlalu Banyak Konsumsi Vitamin C Bisa Bahayakan Ginjal*.
- Hemilä, H. (2017). Vitamin C and infections. In *Nutrients* (Vol. 9, Issue 4). MDPI
- Hasanah, U. (2018). *Penentuan Kadar Vitamin C Pada Mangga Kweni Dengan Menggunakan Metode Iodometri*. *Jurnal Keluarga Sehat Sejahtera*, 16(31),
- Jannah,N.(2016).*Perbandingan Aktivitas Antioksidan dan Kadar Flavonoid Total Pada Bonggol Serta Daun Brokoli (Brassica Oleracea L.Cv. Groups Brokoli)*.4-19. <http://repository.unisba.ac.id/handle/1234567893079>
- Kemenkes RI. (2019). *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 28 Tahun 2019 Tentang Angka Kecukupan Gizi yang Dianjurkan untuk Masyarakat Indonesia*.
- Khoerunnisa.(2018). *Batang Brokoli Bunga Brokoli*. 3-12.
- Komang,B.H.(2018). *Perbedaan Kadar Vitamin C Pada Brokoli*. *The Journal of medical laboratory*).
- Pakaya, D. (2014). *Peranan Vitamin C Pada Kulit*. *Jurnal Ilmiah Kedokteran*, 1.
- Pracaya. 2005. *Hama dan Penyakit Tanaman*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Sastrohamidjojo, H. (2018). *Kimia Dasar*. UGM PRESS.
- Skoog, D. A., West, D. M., Holler, F. J., & Crouch, S. R. (2013). *Fundamentals of analytical chemistry*. Cengage learning.
- Sumardjo, D (2009). *Pengantar Kimia Buku Panduan Kuliah Mahasiswa Kedokteran dan Program Strata I Fakultas Bioeksakta*. Penerbit buku Kedokteran EGC.
- https://scholar.google.com/scholar?hl=id&as_sdt=0%2C5&q=sumardjo+dami+n+2009&btnG=#d=gs_cit&u=%2Fscholar%3Fq%3Dinfo%3AMcRHvGZceM8J%3Ascholar.google.com%2F%26output%3Dcite%26scirp%3D0%26hl%3Di
- Triana,V. (2006). *Macam-macam Vitamin Dan Fungsinya Dalam Tubuh Manusia*.
- U.S.Deptertment Of Agriculture,2019. *National Nutrient Database For Standart Reference*. https://m.andrafarm.com/_andra.php?_i=Daftar-usda&kmka.
- Wardani, L. A. (2012). *Validasi Metode Analisis dan Penentuan Kadar Vitamin C Pada Minuman Buah Kemasan Dengan Spektrofotometri Uv-Visible*. Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Program Studi Kimia

Universitas Indonesia, 1–67.

Wijanarko, & Bambang, S.(2002).*Analisis Hasil Pertanian*. Universitas Brawijaya.

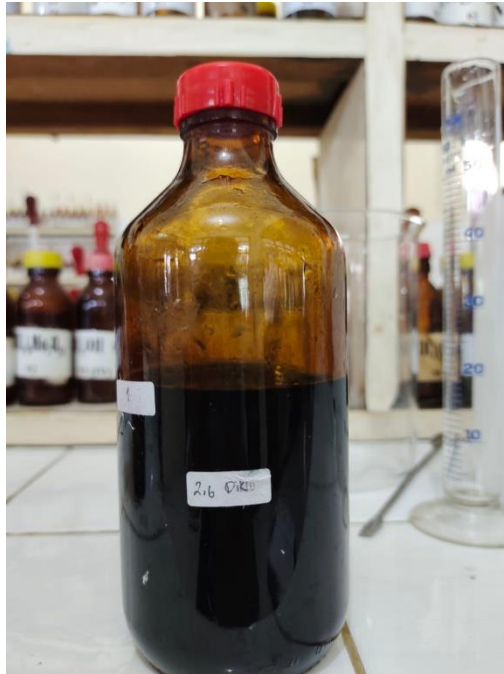
Yolandika, C., Nurmalina, R., & Suharno, S. (2017). *Analisis Nilai Tambah Brokoli Kemasan Cv. Yan'S Fruits and Vegetable Di Kecamatan Lembang Bandung Barat*. *Journal of Food System & Agribusiness*, 1(1), 30–37.

Yuliana. (2011). *Penetapan Kadar Vitamin C dari Buah Melon (Cucumir melo) Secara Volumetri dengan 2,6 diklorofenol indofenol*.

LAMPIRAN

Lampiran 1.

Dokumentasi Penelitian



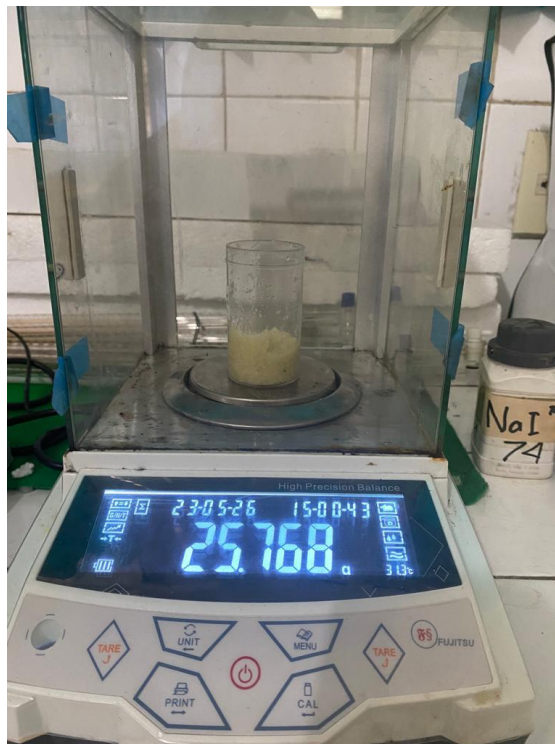
Gambar 1. Larutan titer 2,6 Diklorofenol Indofenol



Gambar 2. Larutan Induk Asam Metafosfat Asetat



Gambar 3. Sampel Brokoli Hijau



Gambar 4. Sampel Brokoli Putih



Gambar 5. Larutan Baku Pemmbanding



Gambar 6. Hasil Pembakuan



Gambar 7. Pengenceran Sampel A1 Brokoli Hijau



Gambar 8. Pengenceran Sampel A2 Brokoli Putih



Gambar 9. Hasil Titration Blanko Baku



Gambar 10. Hasil Titration Blanko Sampel



Gambar 11. Hasil Titrasi Sampel Brokoli Hijau



Gambar 12. Hasil Titrasi Sampel Brokoli Putih (Kembang kol)

Lampiran 2

Surat Determinasi Brokoli Hijau



**LABORATORIUM SISTEMATIKA TUMBUHAN
HERBARIUM MEDANENSE
(MEDA)
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA**
JL. Bioteknologi No.1 Kampus USU, Medan – 20155
Telp. 061 – 8223564 Fax. 061 – 8214290 E-mail.nursaharapasaribu@yahoo.com

Medan, 03 Mei 2023

No. : 916/MEDA/2023
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada YTH,
Sdr/i : Anggita Maulina
NIM : P07539020080
Instansi : Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan

Dengan hormat,
Bersama ini disampaikan hasil identifikasi tumbuhan yang saudara kirimkan ke Herbarium Medanense, Universitas Sumatera Utara, sebagai berikut:

Kingdom : Plantae
Divisi : Spermatophyta
Kelas : Dicotyledoneae
Ordo : Brassicales
Famili : Brassicaceae
Genus : Brassica
Spesies : *Brassica oleracea* Var. Italica L.
Nama Lokal: Brokoli Hijau

Demikian, semoga berguna bagi saudara.

Kepala Herbarium Medanense.


Dr. Etti Sartina Siregar S.Si., M.Si.
NIP. 197211211998022001

Lampiran 3

Surat Determinasi Brokoli Putih

 **LABORATORIUM SISTEMATIKA TUMBUHAN**
HERBARIUM MEDANENSE
(MEDA)
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA
Jl. Bioteknologi No.1 Kampus USU, Medan – 20155
Telp. 061 – 8223564 Fax. 061 – 8214290 E-mail: nursaharapasaribu@yahoo.com

Medan, 03 Mei 2023

No. : 916/MEDA/2023
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada YTH,
Sdr/i : Anggita Maulina
NIM : P07539020080
Instansi : Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan

Dengan hormat,
Bersama ini disampaikan hasil identifikasi tumbuhan yang saudara kirimkan ke Herbarium Medanense, Universitas Sumatera Utara, sebagai berikut:

Kingdom : Plantae
Divisi : Spermatophyta
Kelas : Dicotyledoneae
Ordo : Brassicales
Famili : Brassicaceae
Genus : Brassica
Spesies : *Brassica oleracea* Var. Botrytis L.
Nama Lokal: Kembang Kol

Demikian, semoga berguna bagi saudara.

Kepala Herbarium Medanense.


Dr. Etti Sartina Siregar S.Si., M.Si.
NIP. 197211211998022001

Lampiran 4.

Surat Izin Pemakaian Laboratorium



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
 Jl. Jamin Ginting KM. 13,5 Kel. Lau Cih Medan Tuntungan Kode Pos: 20136
 Telepon : 061-8368633 – Fax : 061-8368644
 Website : www.poltekkes-medan.ac.id , email : poltekkes_medan@yahoo.com



Nomor : PP.08.01/00/02/137642023
 Lampiran : -
 Perihal : **Mohon Izin Melaksanakan Determinasi Tumbuhan**

Kepada Yth :
 Kepala Laboratorium Herbarium Medan USU
 di
 Tempat.

Dengan hormat,

Dalam rangka kegiatan akademik di Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan, mahasiswa diwajibkan melaksanakan penelitian yang merupakan bagian kurikulum D-III Farmasi, maka dengan ini kami mohon kiranya dapat mengizinkan untuk melaksanakan determinasi tumbuhan pada Laboratorium yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
Anggita Maulina P07539020080	Rosnike Merly Panjaitan, ST., M.Si	Perbandingan kadar vitamin C pada brokoli hijau dengan brokoli putih (Brassica Oleracea Var. Italica) secara titrasi 2,6 diklorofenol indofenol.

Demikianlah kami sampaikan atas kerjasama yang baik kami ucapkan terima kasih.

Medan, 14/04/2023
 Ketua Jurusan,



Nadroh Br. Sitepu, M.Si
 NIP. 198007112015032002



Lampiran 5.

Bukti Pembayaran Etik Penelitian

TANDA BUKTI PEMBAYARAN
VIRTUAL ACCOUNT BILLING
PT. BANK NEGARA INDONESIA (Persero) Tbk.

BNI

NO. RES. :
Jumlah : 177000
6 - MEDAN

D REFERENSI : 108526
JENIS TRANSAKSI : Virtual Account Billing
TANGGAL DAN WAKTU TRANSAKSI : 14-Apr-2023 10:48:19
KNO.VA : 8630307539020080
Nama : ANGGITA MAULINA
DETAIL 1 : -
DETAIL 2 : -
DETAIL 3 : -
Total Tagihan : Rp 175.000
BIAYA ADMIN : IDR 2.000
TOTAL BAYAR : Rp177.000
REKENING DEBIT : -
STATUS : Sukses

RESI INI HARAP DISIMPAN BAIK-BAIK SEBAGAI BUKTI PEMBAYARAN YANG SAH
TTD DAN STEMPER BNI

(87730 / 6)



Kartu Laporan Pertemuan Bimbingan KTI

JURUSAN FARMASI
JL. AIRLANGGA NO. 20 MEDAN

**KARTU LAPORAN PERTEMUAN BIMBINGAN KTI
MAHASISWA TA. 2022/2023**

Nama : Anggita Maulina
NIM : P07539020080
Pembimbing : Rosnita Merly Panjaitan, ST. M.Si



NO	TGL	PERTEMUAN	PEMBAHASAN	PARAF PEMBIMBING
1	12/01/2023	1	Diskusi Arahan Dosen Pembimbing KTI	
2	16/01/2023	2	Diskusi Pengajuan Judul KTI	
3	21/03/2023	3	Penyerahan File Dokumen Proposal	
4	6/3/2023	4	Revisi Proposal Pertama	
5	7/3/2023	5	Revisi Proposal Kedua	
6	9/3/2023	6	Diskusi Revisi Proposal	
7	11/5/2023	7	Diskusi ACC Proposal	
8	23/5/2023	8	Diskusi Hasil Penelitian.	
9	5/6/2023	9	Diskusi Pembahasan KTI	
10	6/6/2023	10	Diskusi Bab 4 KTI	
11	30/6/2023	11	Revisi Pembahasan dan Kesimpulan KTI	
12	3/7/2023	12	ACC KTI	

Ketua.

Nadriah B. Sitepu, M.Si
NIP. 1980071120155032002