

DAFTAR PUSTAKA

- Bermejo, A., dan Cano, A. (2012). Analysis of Nutritional Constituents in Twenty Citrus Cultivars from the Mediterranean Area at Different Stages of Ripening. <http://www.SciRP.org/journal/fns>. Food and Nutrition Sciences. 3: 639.
- Kemenkes RI, 1989. *Materia Medika Indonesia Jilid V*. Jakarta: Kementerian Kesehatan RI.
- Kemenkes RI, 2020. *Farmakope Indonesia Edisi VI*. Jakarta: Kementerian Kesehatan RI.
- Khoirun Nisa', Q. A. 2018. Analisis Optimasi Kadar Tss Dari Filtrat Buah Nanas (Ananas Comosus (L.) Merr) Menggunakan Sistem Evaporator Vacuum. Jurnal Inovasi Teknik Kimia, 3 (1), 41 - 47. <https://doi.org/10.31942/inteka.v4i1.2687>.
- Kurniawati, Evi., Riandini, H. 2019. Analisis Kadar Vitamin C Pada Daging Buah Kelengkeng (Dimocarpus longan L) Segar dan Daging Buah Kelengkeng Kaleng Dengan Metode Analysis Of Vitamin C Content In Fresh Longan (Dimocarpus longan L) And Canned Longan by Spectrophotometric UV-Vis Method. *Jurnal Ilmiah :J-HESTECH*, 2(2), 119–126.
- Masri, M. 2013. *Jurnal Biology Science & Education*. Jurnal Biology Science and Education, 2(2), 159–169.
- Nasution, A. Y., Pratiwi, D., Frimananda, Y., & Ardiansyah, A. 2020. *Validasi Metode Analisis Vitamin C Pada Buah Dan Keripik Nanas Secara Spektrofotometri UV-Vis*. *Kartika: Jurnal Ilmiah Farmasi*, 8(1), 16–24. <https://doi.org/10.26874/kjif.v8i1.251>.
- Sari, L. D. A., Kurniawati, E., Ningrum, R. S., & Ramadani, A. H. 2021. *Kadar Vitamin C Buah Tomat (Lycopersicum esculentum Mill) Tiap Fase Kematangan Berdasar Hari Setelah Tanam*. Jurnal Farmasi Dan Ilmu Kefarmasian Indonesia, 8 (1), 74. <https://doi.org/10.20473/jfiki.v8i12021.74-82>.
- Sernita. 2017. *Perbandingan Kadar Vitamin C Pada Nanas Kaleng dengan Nanas Segar (Ananas comosus (L) Merr)*. II(1), 2017. <https://poltek-binahusada.e-journal.id/analiskesehatankendari/article/view/26>.
- Sulistyowati, Yeny dan Yuniritha, Eva., 2015. *Metabolisme Zat Gizi*. Yogyakarta: Trans Medika. Halaman 111-114.
- Tarigan, S. 2017. Analisis Kadar Vitamin C Dalam Jeruk (Citrus Sp.) Lokal Dan Impor Yang Beredar Di Pasar Kota Medan Dengan Metode Volumetri Menggunakan 2,6-Diklorofenol Indofenol. *Skripsi*. Program Ekstensi Sarjana Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Sumatera Utara Medan.

- Techinamuti, N., & Pratiwi, R. 2018. *Review: Metode Analisis Kadar Vitamin C*. 16, 309–315.
- Widyaningrum, Herlina., 2011. *Kitab Tanaman Obat Nusantara*. Yogyakarta: Media Pressindo. Halaman 379-380.
- Winarno, F.G., 2002. *Kimia Pangan dan Gizi*. Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama. Halaman 131-133.

LAMPIRAN 1

Surat Determinasi Tumbuhan



**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, 22 April 2022

No. : 615/MEDA/2022
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada YTH,

Sdr/i : Fikriyah Hafni Matondang
NIM : P07539019119
Instansi : 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 : Monocotyledoneae
Ordo : Poales
Famili : Bromeliaceae
Genus : Ananas
Spesies : *Ananas comosus* (L.) Merr.
Nama Lokal: Buah Nanas

Demikian, semoga berguna bagi saudara.



Kepala Herbarium Medanense

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

LAMPIRAN 2

Surat Izin Penggunaan Laboratorium



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBERDAYA MANUSIA 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 : DM.01.05/01.03/ 34/2022
Lampiran : -
Perihal : **Mohon Izin Pemakaian Laboratorium**
Kimia Dasar/Kimia Organik

Kepada Yth :
Kepala Laboratorium Kimia Dasar/Kimia Organik
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 pemakaian Laboratorium yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
Fikriyah Hafni Matondang P07539019119	Maya Handayani Sinaga, SS., M.Pd	Penetapan Kadar Vitamin C Pada Buah Nanas Segar (Ananas comosus (L) Merr) dan Buah Nanas Kaleng Dengan Metode 2,6-Diklorofenol Indofenol

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

Medan, 19/04/2022
Ketua Jurusan,

Dra. Masniah, M.Kes, Apt.
NIP. 196204281995032001

Surat Bebas Penggunaan Laboratorium

28

LAMPIRAN 4

Ethical Clearence



KEMENKES RI

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
KOMISI ETIK PENELITIAN 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

email : kepk.poltekkesmedan@gmail.com



**PERSETUJUAN KEPK TENTANG
PELAKSANAAN PENELITIAN BIDANG KESEHATAN
Nomor 31/4/07/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2022**

Yang bertanda tangan di bawah ini, Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan, setelah dilaksanakan pembahasan dan penilaian usulan penelitian yang berjudul :

**"Penetapan Kadar Vitamin C Pada Buah Nanas Segar (*Ananas Cosmosus* (L.) Merr)
Dan Buah Nanas Kaleng Dengan Metode 2,6 Diklorofenol Indofenol"**

Yang menggunakan manusia dan hewan sebagai subjek penelitian dengan ketua Pelaksana/
Peneliti Utama : Fikriyah Hafni Matondang
Dari Institusi : Jurusan D-III Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan

Dapat disetujui pelaksanaannya dengan syarat :

Tidak bertentangan dengan nilai – nilai kemanusiaan dan kode etik penelitian farmasi.

Melaporkan jika ada amandemen protokol penelitian.

Melaporkan penyimpangan/ pelanggaran terhadap protokol penelitian.

Melaporkan secara periodik perkembangan penelitian dan laporan akhir.

Melaporkan kejadian yang tidak diinginkan.

Persetujuan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai dengan batas waktu pelaksanaan penelitian seperti tertera dalam protokol dengan masa berlaku maksimal selama 1 (satu) tahun.

Medan, Juni 2022
Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Poltekkes Kemenkes Medan

Ketua,

Dr.Ir. Zuraidah Nasution, M.Kes
NIP. 196101101989102001

LAMPIRAN 5
Dokumentasi Penelitian



Gambar 1. Sampel Nanas Segar



Gambar 2. Sampel Nanas Kaleng



Gambar 3. Larutan 2,6-Diklorofenol Indofenol



Gambar 4. Asam Metafosfat



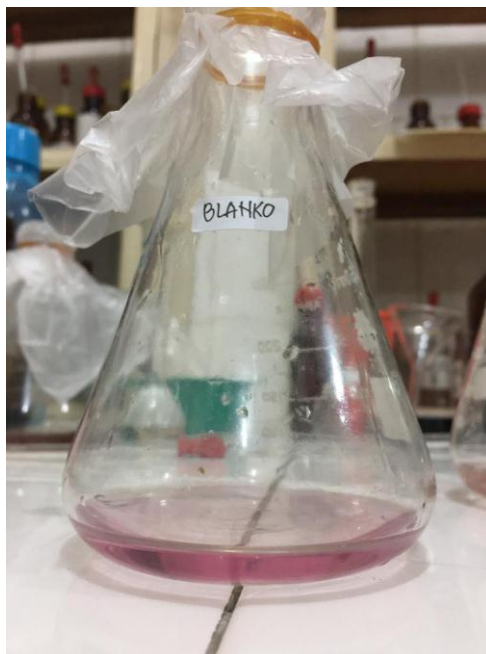
Gambar 5. Natrium Bikarbonat, Asam Askorbat, Asam Asetat



Gambar 6. Larutan Baku Sebelum Titration



Gambar 7. Perubahan Warna Merah Jambu Pada Larutan Baku



Gambar 8. Larutan Blanko Pada Pembakuan



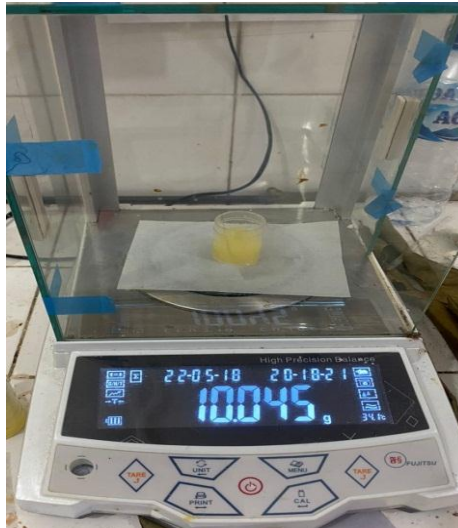
Gambar 9. Larutan Blanko Pada Sampel



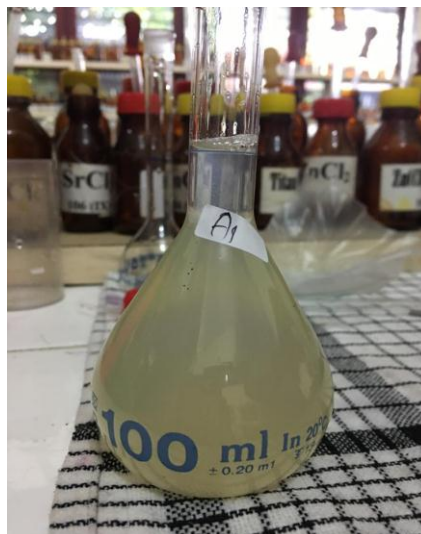
Gambar 10. Hasil Sampel Setelah Dihaluskan



Gambar 11. Proses Penimbangan Sampel Nanas Segar



Gambar 12. Proses Penimbangan Sampel Nanas Kaleng



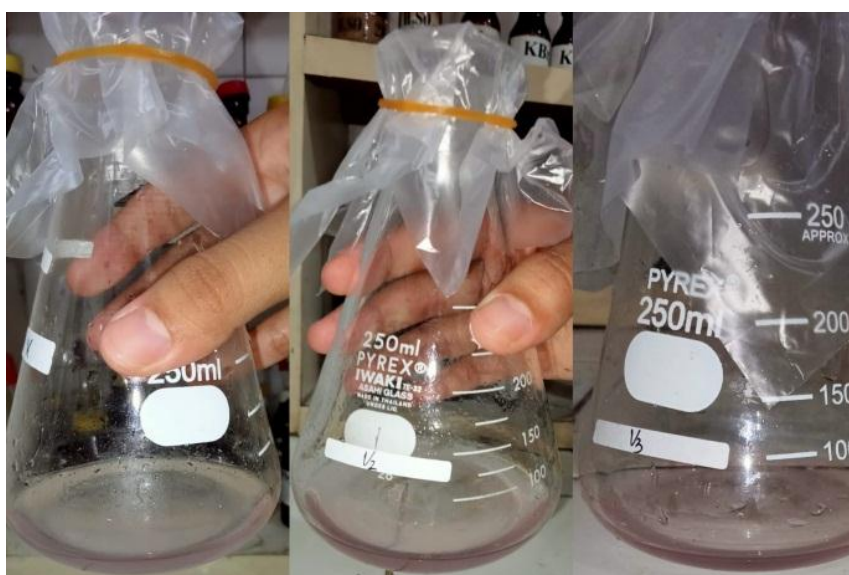
Gambar 13. Pengenceran Nanas Segar



Gambar 14. Pengenceran Nanas Kaleng



Gambar 15. Perubahan Warna Merah Jambu Pada Sampel Nanas Segar



Gambar 16. Perubahan Warna Merah Jambu Pada Sampel Nanas Kaleng

LAMPIRAN 6

Kartu Bimbingan

POLITEKNIK KESEHATAN
JURUSAN FARMASI
JL. AIRLANGGA NO. 20 MEDAN

KARTU LAPORAN PERTEMUAN BIMBINGAN KTI MAHASISWA TA. 2021/2022

Nama : Fikriyah Hafri Matondang

NIM : P07539019119

Pembimbing : Nya Handayani Siraga, S.S., N.Pd



NO	TGL	PERTEMUAN	PEMBAHASAN	PARAF MAHASISWA	PARAF PEMBIMBING
1	21/1-22	1	Diskusi persiapan judul KTI	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
2	25/1-22	2	Diskusi judul KTI	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
3	9/3-22	3	Diskusi BAB 1, BAB 2, BAB 3	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
4	22/3-22	4	Diskusi revisi proposal	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
5	24/3-22	5	Persiapan seminar proposal	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
6	13/4-22	6	Revisi proposal	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
7	22/4-22	7	Revisi proposal	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
8	19/5-22	8	Melakukan penelitian	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
9	22/5-22	9	Bimbingan Bab IV	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
10	24/5-22	10	Bimbingan IV dan V	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
11	25/5-22	11	Revisi KTI	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
12	26/6-22	12	ACC KTI	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>

