

DAFTAR PUSTAKA

- Almatsier, S. 2011. *Gizi Seimbang Dalam Daur Kehidupan*. Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama
- Aina. M. Dan Suprayogi. 2011 *Uji Kualitatif Vitamin C pada Berbagai Makanan dan Pengaruhnya Terhadap Pemanasaan*. Jurnal Sains dan Matimatika.
- Aziz, Z. (2010). *Korelasi Antar Sifat-Sifat Buah Pada Tanaman Srikaya (Annona squamosa L.) di Daerah Sukolilo, Pati, Jawa Tengah*. Skripsi. Halaman 1, 6. Diakses tanggal: 19 Mei 2017.
- Cressna. Mery, N., Ratman. 2014. *Analisis Vitamin C pada Buah Pepaya, Sirsak, Srikaya, dan Langsung Yang Tumbuh di Kabupaten Donggala*. Jurnal Akademika Kimia.
- Elvira, Sherina Nasution. 2017. *Analisis Dan Perbandingan Kadar Vitamin C Pada Buah Srikaya (Annona squamosa L.) Dan Buah Sirsak (annona muricata L.) Secara Titrasi Volumetri Dengan 2, 6-Diklorofenol Indofenol*. Medan: Universitas Sumatera Utara
- Embun, B (2012). Banji Embun. *Retrieved from Penelitian Kepustakaan: <https://osf.io>*
- Herbarium. Medanense., 2016. *Identifikasi Tumbuhan*, Medan: Herbarium Medanese Sumatra Utara.
- [https:// repository.usu.ac.id](https://repository.usu.ac.id)
- <https://jurnal.ugm.ac.id>
- Kementerian Kesehatan RI. 2014. *Farmakope Indonesia. Edisi V*. Jakarta
- Listiorini, E., Syahraeni., Rostiati. (2014). *Karakteristik Kimia dan Organoleptik Daging Buah Srikaya (Annona squamosa L.) pada Berbagai Suhu Pemanasan Pulp*. e-J Agrotekbis. 2(6): 596-603. Halaman 597.
- Mardian, L, dan Ratnasari, J. (2011). *Ramuan dan Khasiat Sirsak*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Saraswati, H. A. C. (2013). *Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daging Buah Sirsak (Annona muricata L) Terhadap Staphylococcus aureus Streptococcus pneumonia Shigella sonnei, dan Pseudomonas aeruginosa Beserta Profil Kromatografi Lapis Tipis*. Naskah Publikasi. Halaman 3.
- Sari, Yulia Sigi. 2016. *Penetapan Kadar Vitamin C Dari Daging Buah Sirsak Annona muricata L) Secara Titrasi Dengan 2, 6-Diklorofenol Indofenol*. Medan. Uiversitas Sumatera Utara.
- Wulandari, Putri. 2012. *Penetapan kadar vitamin C pada (Averrhoa bilimbi L.) Secara Iodimetri*. Karya Tulis Ilmiah. Sekolah Tinggi Ilmu Kesehaan Muhammadiyah Klaten
- Zed, M (2014). *Metode Penelitian Kepustakaan*. Jakarta: Yayasan Obor Indonesia

Zuhud, E.A.M. (2011). *Bukti Kedahsyatan Sirsak Menumpas Kanker. Jakarta: Aplikasinya dalam Kesehatan. Yogyakarta: Kanisius.*

LAMPIRAN

Lampiran 1

Jurnal Peneliti I

The screenshot shows a web browser window displaying a digital repository page. The browser's address bar shows the URL `repository.usu.ac.id/handle/123456789/61944`. The repository's header includes the logo of Universitas Sumatera Utara and the text "REPOSITORI INSTITUSI UNIVERSITAS SUMATERA UTARA The University Institutional Repository". A navigation bar below the header contains links: Home, Student Papers (SP), Pharmacy, SP - Pharmacology, and View Item. The main content area features the article title "Penetapan Kadar Vitamin C dari Daging Buah Sirsak (*Annona muricata* L.) secara Titrasi dengan 2,6-Diklorofenol Indofenol". To the left of the title is a placeholder for a thumbnail image. Below the title, a list of files for viewing/opening is provided: Appendix (1.844Mb), Reference (443.9Kb), Chapter III-V (561.6Kb), Chapter II (512.1Kb), Chapter I (446.3Kb), Abstract (442.5Kb), and Cover (602.2Kb). The date "2016-10-17" is also listed. The abstract text describes the study on the vitamin C content in sirsak fruit, mentioning the use of 2,6-dichlorophenol indophenol for titration and the resulting recovery percentage of 91.41% with an RSD of 1.14%. On the right side of the page, there is a search bar and a "BROWSE" section with various filters like "All of USU-IR", "Communities & Collections", "By Issue Date", "Titles", "Authors", "Advisors", "Subjects", and "Types". The Windows taskbar at the bottom shows the system clock as 19:36 on 25/07/2020.

Penetapan Kadar Vitamin C dari Daging Buah Sirsak (*Annona muricata* L.) secara Titrasi dengan 2,6-Diklorofenol Indofenol

No Thumbnail

View/Open

- Appendix (1.844Mb)
- Reference (443.9Kb)
- Chapter III-V (561.6Kb)
- Chapter II (512.1Kb)
- Chapter I (446.3Kb)
- Abstract (442.5Kb)
- Cover (602.2Kb)

Date
2016-10-17

Author

Sirsak (*Annona muricata* L.) lebih dikenal sebagai tanaman buah. Konsumsi 100 g daging buah dapat memenuhi 13% kebutuhan serat pangan harian. Kandungan vitamin C dalam buah sirsak sekitar 20mg/100 g daging buah. Beberapa faktor yang mempengaruhi kadar vitamin C dalam buah adalah varietas dan tingkat kematangan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui kadar vitamin C pada buah sirsak biasa dan sirsak ratu yang mentah dan matang. Sampel buah sirsak yang digunakan adalah sirsak biasa dan sirsak ratu yang diperoleh dari Padangsidempuan, Sumatera Utara. Penetapan kadar Vitamin C dilakukan dengan metode titrasi dengan 2,6-diklorofenol indofenol karena metode ini lebih selektif terhadap vitamin C dan mencegah senyawa pereduksi lainnya yang terdapat dalam sampel. Setelah di uji secara statistik maka diperoleh kadar vitamin C yang terdapat pada buah sirsak biasa matang adalah $19,91 \pm 1,02$ mg/100 g, sirsak biasa mentah adalah $41,70 \pm 0,36$ mg/100 g, sirsak ratu matang adalah $17,03 \pm 0,56$ mg/100 g, dan sirsak ratu mentah adalah $36,96 \pm 0,09$ mg/100 g. Hasil uji validasi metode yang dilakukan terhadap sampel buah sirsak biasa matang diperoleh persen recovery 91,41% dengan RSD 1,14%. Hasil ini menunjukkan bahwa metode ini memiliki ketepatan dan ketelitian yang baik.

Search

Search USU-IR
This Collection

BROWSE

- All of USU-IR
- Communities & Collections
- By Issue Date
- Titles
- Authors
- Advisors
- Subjects
- Types

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

19:36
25/07/2020

Lampiran 2

Jurnal Peneliti 2

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `repository.usu.ac.id/handle/123456789/1381`. The page header identifies the institution as **REPOSITORI INSTITUSI UNIVERSITAS SUMATERA UTARA** (The University Institutional Repository). The breadcrumb trail indicates the location: `USU-IR Home / Fakultas Farmasi / Skripsi Sarjana / View Item`.

The main title of the document is **Analisis dan Perbandingan Kadar Vitamin C pada Buah Srikaya (*Annona squamosa* L.) dan Buah Sirsak (*Annona muricata* L.) Secara Titration Volumetri dengan 2,6-Diklorofenol Indofenol**.

On the left, there is a thumbnail of the document cover, which includes the title in Indonesian and the logo of Universitas Sumatera Utara.

The **Abstract** section contains the following text:

Vitamin C is the one of the vitamins that often related to increase the immune system. Vitamin C acts as an antioxidant and effectively overcomes free radical that damage cell or tissue. Compared with the other type of vitamins, probably vitamin C is the most popular type of vitamins in public. To complement needs of vitamin C, as a source of vitamin C is fresh fruits. The purpose of this research was to compare the contain of vitamin C in the Sweetsop and Soursoop that circulating in the market and around us by the titration volumetric method with 2,6-Dichlorophenol Indophenol solution. Steps of this research are fruit sampling, sample processing, reagent and titrant solution preparation. Determination of vitamin C content on fruit that has been processed using 2,6-Dichlorophenol Indophenol solution. The result showed the contain of vitamin C obtained of Sweetsop was $67,32 \pm 1,46$ mg/100g and Soursoop $42,16 \pm 1,73$ mg/100g. In recovery test, the percent recovery is 93,8197 % and RSD is 1,1858%. The result show that there is significant difference vitamin C content between Sweetsop and Soursoop.

Below the abstract, a paragraph provides further context: "Vitamin C adalah salah satu vitamin yang seringkali dikaitkan dengan peningkatan daya tahan tubuh. Vitamin C berperan sebagai antioksidan dan efektif mengatasi radikal bebas yang merusak sel atau jaringan. Dibanding jenis vitamin lain, vitamin C hingga sekarang mungkin merupakan jenis vitamin yang paling populer di masyarakat. Untuk melengkapi kebutuhan vitamin C, sebagai salah satu sumber vitamin C adalah buah-buahan segar. Tujuan penelitian ini adalah untuk membandingkan kadar vitamin C pada buah Srikaya dan buah Sirsak yang beredar di pasaran dan sekitar kita dengan metode..."

On the right side of the page, there is a search bar and a "BROWSE" section with a list of filters: "All of USU-IR", "Communities & Collections", "By Issue Date", "Titles", "Authors", "Advisors", "Keywords", "Types", and "By Submit Date".

At the bottom left, there is a "View/Open" section with a link to the fulltext (2.267Mb).

The Windows taskbar at the bottom shows the system clock as 19:40 on 25/07/2020.



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: 01-275 /KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2020**

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

**“Studi Literatur Penetapan Kadar Vitamin C Daging Buah Sirsak (*Annona muricata* L.)
 Secara Titrasi 2,6 Diklorofenol Indofenol ”**

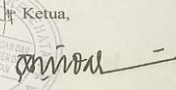
Yang menggunakan manusia dan hewan sebagai subjek penelitian dengan ketua Pelaksana/ Peneliti Utama : **Anggrena Br Tarigan**
 Dari Institusi : **Jurusan D-III Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan**

Dapat disetujui pelaksanaannya dengan syarat :

- Tidak bertentangan dengan nilai – nilai kemanusiaan dan kode etik penelitian kesehatan
- 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 2020
 Komisi Etik Penelitian Kesehatan
 Poltekkes Kemenkes Medan



Ketua,

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

Lampiran 4

Kartu Laporan Bimbingan Online

POLITEKNIK KESEHATAN
TERANGGAL PARMASATI
JL. KIRI ANGGA-MEL JUNGILAN

KARTU LAPORAN PERTEMUAN BIMBINGAN KTI

Nama: **ANGGRENI ER TARIGAN**
NIM: **207539017002**
Dosen Pembimbing: **LAVIANUS, S.T., M.Si**



NO	TGL	PERTEMUAN	PEMBAHASAN	PARAF MAHASISWA	PARAF PEMBIMBING
1	22/01/20	I	Kasus klinis pasien	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
2	05/02/20	II	Acc jadwal KTI	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
3	06/02/20	III	Bimbingan bab I & II	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
4	11/03/20	IV	Revisi Bab I & II	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
5	13/03/20	V	Revisi Bab III	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
6	18/04/20	VI	Acc proposal	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
7	20/04/20	VII	Bimbingan bab IV, V	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
8	01/06/20	VIII	Revisi Bab IV	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
9	09/06/20	IX	Revisi Bab V	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
10	07/07/20	X	Bimbingan bab VI	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
11	08/10/20	XI	Bimbingan bab VII	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
12	10/10/20	XII	Acc KTI	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>

Ketua:

Drg. Masrulan, M.Kes., Apt
NIP. 196204281895032001