

DAFTAR PUSTAKA

- Almatsier, S. (2009). *Prinsip Dasar Ilmu Gizi*. Jakarta: PT. Gramedia Pustaka Utama. Hal. 22-24
- Andarwulan, N., dan Koswara, S. (1992). *Kimia Vitamin*. Jakarta: Rajawali Press. Hal. 1, 32-33.
- Anonim, 1979, *Farmakope Indonesia*. Ed.3. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta.
- Anonim, 1995, *Farmakope Indonesia*. Ed.4. departemen Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta.
- Astarini, I.A. 2010. Uji viabilitas dan perkembangan serbuk sari buah naga putih (*Hylocereus undatus*), merah (*Hylocereus polyrhizus*) dan super merah (*Hylocereus costaricensis*) setelah penyimpanan. *Jurnal Biologi*, 14(1):39-44.
- Dharmayudha, A.A.G.O. dan Anthara, M.S. 2011. Identifikasi golongan senyawa kimia dan pengaruh ekstrak etanol buah naga daging putih (*Hylocereus undatus*) terhadap penurunan kadar glukosa darah serta bobot badan tikus putih jantan (*Rattus novergicus*) yang diinduksi aloksan. *Buletin Veteriner Udayana*, 5(1):31-40.
- Febrianti, N., Yuniarto, I., Dhaniaputri, R. 2016. Kandungan antioksidan asam askorbat pada buah-buahan tropis. *BioWallacea Jurnal Ilmiah Biologi*, 2(1):1-5.
- Finar, I.L., 1975, *Organic Chemistry*, Volume 2, fifth edition, Longman Singapore Publishers Pte Ltd, Singapore.
- Gandjar, I.G., dan Rohman, A. (2007). *Kimia Farmasi Analisis*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar. Hal. 22.
- Indah, S.Y. dan Supriyanto, B. (2013). *Keajaiban Kulit Buah*. Surabaya: Tibbun Media. Hal. 64.
- Irma, T., 2013, *Manfaat dan Khasiat Buah Naga Merah dan Putih Untuk Kesehatan.htm*, diakses pada hari Kamis, 23 Mei 2013.
- Kementerian Kesehatan RI. 2014. *Farmakope Indonesia*. Edisi V. Jakarta
- Louarme, L. dan Billaud, C. 2012. Evaluation of ascorbic acid and sugar degradation products during fruit dessert processing under conventional or ohmic heating treatment. *LWT - Food Science and Technology*, 49(2):184-187.
- Murry, M.C., 2010, *Fundamentals of General, Organic, and Biological Chemistry*, edisi keenam, Pearson Prentice Hall, The United State of America.
- Pohan, R.F., 2018, *Analisis Vitamin C dalam Varietas Buah Naga dengan Spektrofotometri UV-Vis*. Jurnal. Fakultas Teknik. Universitas Graha Nusantara. Padangsidimpuan.

- Putra, A.A. 2011. Penetapan kadar vitamin C dari bawang putih (*Allium sativum* L.) secara titrasi 2,6-diklorofenol indofenol. *Skripsi*. Fakultas Farmasi, Universitas Sumatera Utara.
- Rahmawati, B. dan Mahajoeno, E. 2010. Variasi morfologi, isozim, dan kandungan vitamin C pada varietas buah naga. *Bioteknologi*, 7(1):3544.
- Ramayulis, R. (2014). *Detox is Easy*. Jakarta: Penebar Swadaya Grup. Hal. 37-38.
- Seputar Pengertian, 2017, *Pengertian Studi Literatur*. Atau dapat diakses melalui website berikut :
<https://seputarpengertian.blogspot.com/2017/09/pengertian-studi-literatur.html>
- Shabella, R., 2012, *Sehat dan Cantik dengan Terapi Jus*, edisi pertama, Cable Book, Klaten.
- Silalahi, J. (2006). *Makanan Fungsional*. Yogyakarta: Penerbit Kanisius. Hal. 52-53.
- Silitonga, P.M., 2007, *Biokimia Dasar*, FMIPA UNIMED Medan, Medan.
- Suhaera, Sammulia, S.F., Hayatul, I., 2019, *Analisis Kadar Vitamin C pada Buah Naga Merah (Hylocereus lemairei (Hook.) Britton & Rose) dan Buah Naga Putih (Hylocereus undatus (Haw.) Britton & Rose) di Kepulauan Riau menggunakan Spektrofotometri Ultraviolet*. Jurnal. Prodi Sarjana Farmasi. STIKes Mitra Bunda Persada. Kepulauan Riau.
- Suharta, 2009, *Kimia Instrumentasi*, FMIPA UNIMED Medan, Medan.
- Winarsih, S., 2010, *Mengenal dan Membudidayakan Buah Naga*, Penerbit Aneka Ilmu, Semarang.

Ethical Clearance



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: 01.1445/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:

“Perbandingan Hasil Penetapan Kadar Vitamin C Pada Buah Naga Merah (*Hylocereus Costaricensis*) Dan Buah Naga Putih (*Hylocereun undatus*) Dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis”

Yang menggunakan manusia dan hewan sebagai subjek penelitian dengan ketua Pelaksana/ Peneliti Utama : **Melva Mutiara Hutagalung**
 Dari Institusi : **Jurusan D-III Farmasi Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan**

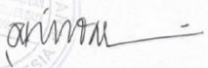
Dapat disetujui pelaksanaannya dengan syarat :

- 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 2

POLITEKNIK KESEHATAN
JURUSAN FARMASI
JL. AIRLANGGA NO. 20 MEDAN

KARTU LAPORAN PERTEMUAN BIMBINGAN KTI

Nama : Melva Mutiara Hutagalung
NIM : P07539017022
Pembimbing : Lavinur, ST., M.Si.



NO	TGL	PERTEMUAN	PEMBAHASAN	PARAF MAHASISWA	PARAF PEMBIMBING
1	22/01-20	I	Konsultasi Judul KTI	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
2	04/02-20	II	ACC Judul KTI	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
3	03/03-20	III	Bimbingan Bab I, II, dan III	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
4	06/03-20	IV	Revisi Bab I	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
5	10/03-20	V	Revisi Bab II dan III	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
6	09/04-20	VI	ACC Proposal	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
7	23/05-20	VII	Bimbingan Bab IV dan V	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
8	01/06-20	VIII	Revisi Bab IV	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
9	03/06-20	IX	Revisi Bab V	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
10	05/06-20	X	Bimbingan Bab IV	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
11	06/06-20	XI	Bimbingan Bab V	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
12	08/06-20	XII	ACC KTI	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>

Ketua,

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

Jurnal Penelitian 1

PHARMACY: Jurnal Farmasi Indonesia
(Pharmaceutical Journal of Indonesia)
Vol.16 No. 01 Juli 2019

p-ISSN 1693-3591
e-ISSN 2579-910X

**ANALISIS KADAR VITAMIN C
PADA BUAH NAGA MERAH (*Hylocereus lemairei* (Hook.) Britton & Rose)
DAN BUAH NAGA PUTIH (*Hylocereus undatus* (Haw.) Britton & Rose)
DI KEPULAUAN RIAU MENGGUNAKAN SPEKTROFOTOMETRI ULTRAVIOLET**

**ANALYSIS OF VITAMIN C LEVELS
IN RED DRAGON (*Hylocereus lemairei* (Hook.) Britton & Rose)
AND WHITE DRAGON (*Hylocereus undatus* (Haw.) Britton & Rose) FRUITS
IN RIAU ISLANDS USING UV-VIS SPECTROPHOTOMETRY**

Suhaera, Suci Fitriani Sammulia, Hayatul Islamiah

Prodi Sarjana Farmasi STIKes Mitra Bunda Persada, Jalan Seraya No1 Teluk Tering
Kota Batam, Kepulauan Riau 29441, Indonesia
Email: esuhaera@gmail.com (Suhaera)

ABSTRAK

Buah naga merupakan salah satu buah yang mengandung vitamin C. Telah dilakukan penelitian tentang analisis kadar vitamin C pada buah naga merah (*Hylocereus lemairei* (Hook.) Britton & Rose) dan buah naga putih (*Hylocereus undatus* (Haw.) Britton & Rose) di Batam menggunakan spektrofotometri ultraviolet. Pada penelitian ini daging buah naga segar dihaluskan dengan blender, disaring, dan dilakukan uji kualitatif terlebih dahulu. Setelah itu dilakukan uji kuantitatif untuk menentukan kadar vitamin C menggunakan spektrofotometri ultraviolet dengan panjang gelombang 264 nm dan vitamin C sebagai pembandingnya. Hasil penelitian ini menunjukkan kadar vitamin C pada buah naga putih lebih tinggi dibanding buah naga merah.

Kata kunci: buah naga, vitamin C, spektrofotometri ultraviolet.

ABSTRACT

Dragon fruit is rich with vitamin C. A study to analyze vitamin C levels in red dragon (*Hylocereus lemairei* (Hook.) Britton & Rose) and white dragon (*Hylocereus undatus* (Haw.) Britton & Rose) fruits originated from Batam using ultraviolet spectrophotometry has been carried out. In this study, fresh dragon fruits were mashed and blended, filtered, and qualitatively analyzed for vitamin C. The quantitative study was carried out to determine vitamin C levels using ultraviolet spectrophotometry at a wavelength of 264 nm and vitamin C as the reference compound. The results of this study showed that vitamin C level in white dragon fruits were higher than that of red dragon fruit.

Key words: dragon fruits, ultraviolet spectrophotometry, vitamin C.

Jurnal Penelitian 2

PHARMACY: Jurnal Farmasi Indonesia
(*Pharmaceutical Journal of Indonesia*)
Vol.16 No. 01 Juli 2019

p-ISSN 1693-3591
e-ISSN 2579-910X

**ANALISIS KADAR VITAMIN C
PADA BUAH NAGA MERAH (*Hylocereus lemairei* (Hook.) Britton & Rose)
DAN BUAH NAGA PUTIH (*Hylocereus undatus* (Haw.) Britton & Rose)
DI KEPULAUAN RIAU MENGGUNAKAN SPEKTROFOTOMETRI ULTRAVIOLET**

**ANALYSIS OF VITAMIN C LEVELS
IN RED DRAGON (*Hylocereus lemairei* (Hook.) Britton & Rose)
AND WHITE DRAGON (*Hylocereus undatus* (Haw.) Britton & Rose) FRUITS
IN RIAU ISLANDS USING UV-VIS SPECTROPHOTOMETRY**

Suhaera, Suci Fitriani Sammulia, Hayatul Islamiah

Prodi Sarjana Farmasi STIKes Mitra Bunda Persada, Jalan Seraya No1 Teluk Tering
Kota Batam, Kepulauan Riau 29441, Indonesia
Email: esuhaera@gmail.com (Suhaera)

ABSTRAK

Buah naga merupakan salah satu buah yang mengandung vitamin C. Telah dilakukan penelitian tentang analisis kadar vitamin C pada buah naga merah (*Hylocereus lemairei* (Hook.) Britton & Rose) dan buah naga putih (*Hylocereus undatus* (Haw.) Britton & Rose) di Batam menggunakan spektrofotometri ultraviolet. Pada penelitian ini daging buah naga segar dihaluskan dengan blender, disaring, dan dilakukan uji kualitatif terlebih dahulu. Setelah itu dilakukan uji kuantitatif untuk menentukan kadar vitamin C menggunakan spektrofotometri ultraviolet dengan panjang gelombang 264 nm dan vitamin C sebagai pembandingnya. Hasil penelitian ini menunjukkan kadar vitamin C pada buah naga putih lebih tinggi dibanding buah naga merah.

Kata kunci: buah naga, vitamin C, spektrofotometri ultraviolet.

ABSTRACT

Dragon fruit is rich with vitamin C. A study to analyze vitamin C levels in red dragon (*Hylocereus lemairei* (Hook.) Britton & Rose) and white dragon (*Hylocereus undatus* (Haw.) Britton & Rose) fruits originated from Batam using ultraviolet spectrophotometry has been carried out. In this study, fresh dragon fruits were mashed and blended, filtered, and qualitatively analyzed for vitamin C. The quantitative study was carried out to determine vitamin C levels using ultraviolet spectrophotometry at a wavelength of 264 nm and vitamin C as the reference compound. The results of this study showed that vitamin C level in white dragon fruits were higher than that of red dragon fruit.

Key words: dragon fruits, ultraviolet spectrophotometry, vitamin C.