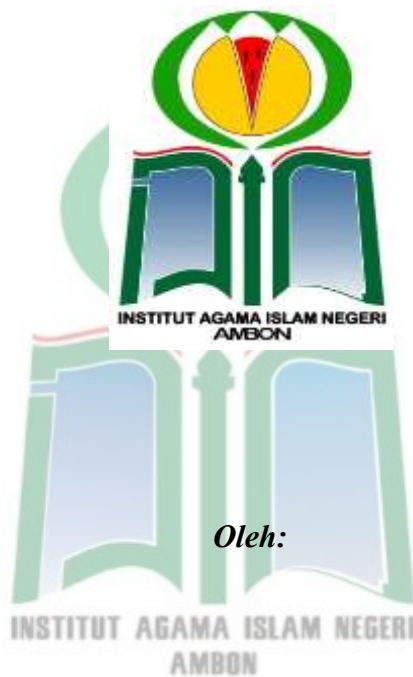


**ANALISIS KANDUNGAN GLUKOSA PADA DAGING
BUAH NAGA MERAH (*Hylocereus polyrhizus*) DAN
BUAH NAGA PUTIH (*Hylocereus undatus*)**

SKRIPSI



WARDANI BESSY
NIM. 150302115

**JURUSAN PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS ILMU TARBIYAH DAN KEGURUAN
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN) AMBON
2021**

PENGESAHAN SKRIPSI

JUDUL : ANALISIS KANDUNGAN GLUKOSA PADA DAGING
BUAH NAGA MERAH (*Hylocereus Polyrhizus*) DAN
BUAH NAGA PUTIH (*Hylocereus Undatus*)
NAMA : WARDANI BESSY
NIM : 150302115
JURUSAN / KLS : PENDIDIKAN BIOLOGI/ Bio D
FAKULTAS : ILMU TARBIYAH DAN KEGURUAN IAIN AMBON

Telah diuji dan dipertahankan dalam sidang Munaqasyah yang diselenggarakan pada hari Senin tanggal 28 bulan Juni Tahun 2021 dan dinyatakan dapat diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd) dalam Ilmu Pendidikan Biologi.

DEWAN MUNAQASYAH

PEMBIMBING I : Dr. Nur Alim Natsir, M.Si

(.....)

PEMBIMBING II : Surati, M.Pd

(.....)

PENGUJI I : Dr. Muhammad Rijal, M.Pd

(.....)

PENGUJI II : Asyik Nur Alifah AF, M.Si

(.....)

Diketahui Oleh :

Ketua Jurusan Biologi
IAIN Ambon

Surati, M.Pd
NIP.19700228003122001

Disahkan Oleh :

Dekan Fakultas Ilmu Tarbiyah
Dan Keguruan IAIN Ambon

Dr. Ridwan Latuapo, M.Pd
NIP.197311052000031002

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Wardani Bessy
NIM : 150302115
Jurusan : Pendidikan Biologi
Fakultas : Ilmu Tarbiyah dan Keguruan

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa hasil penelitian yang saya tulis ini merupakan hasil karya sendiri, bukan merupakan pengambil-alihan tulisan atau pikiran orang lain sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri. Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa hasil penelitian tersebut merupakan duplikat, tiruan, plagiat atau dibantu orang lain secara keseluruhan atau sebagian, maka hasil penelitian dan gelar yang diperoleh karenanya batal demi hukum.

Ambon, Februari 2021.

Saya yang menyatakan



Wardani Bessy
NIM. 150302115

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO:

“Saya tidak punya waktu untuk membenci orang-orang yang membenci saya, karena saya terlalu sibuk mencintai orang-orang yang sedang mencintai saya”

Mario Teguh

PERSEMBAHAN:

Kupersembahkan Skripsi Ini kepada:

Ayanda tercinta & Ibunda tersayang yang tak pernah mengenal lelah dalam memberi semangat, motivasi, dukungan dan do'a walau dalam kondisi apapun sehingga keberhasilan ini dapat tercapai.

Almamaterku tercinta IAIN Ambon.

INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI
AMBON

KATA PENGANTAR



Segala puji bagi Allah, Tuhan Semesta Alam, tiada kata yang mampu mengkhianskan rasa syukur atas semua yang telah diberikan-Nya dalam mengiringi derap langkah penulis menyusun lembar demi lembar skripsi ini hingga akhir. Shalawat dan salam semoga tetap terlimpahkan kepada Nabi Muhammad Saw, sahabat-sahabatnya, serta kaum muslimin yang mengikuti jejaknya yang telah menunjukkan jalan kebenaran dan diridhai Allah.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada Jurusan Pendidikan Biologi Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Ambon. Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini tidak mungkin dapat diselesaikan dengan baik, tanpa bantuan, pendapat, dorongan dan bimbingan dari berbagai pihak mulai dari judul skripsi ini disempurnakan. Pada kesempatan ini pula perkenankanlah penulis menyampaikan terima kasih yang tulus kepada :

1. Orang tua Tercinta yang tak pernah mengenal lelah dalam memberi semangat, motivasi, dukungan dan do'a walau dalam kondisi apapun sehingga keberhasilan ini dapat tercapai.
2. Dr. Zainal Abidin Rahawarin, M.Si selaku Rektor IAIN Ambon, Prof. Dr. La Jama'a, M.Hi selaku Wakil Rektor I, Dr. Husin Wattimena. MH selaku Wakil Rektor II, dan Dr. Faqih Seknun, M.Pd.I selaku Wakil Rektor III.

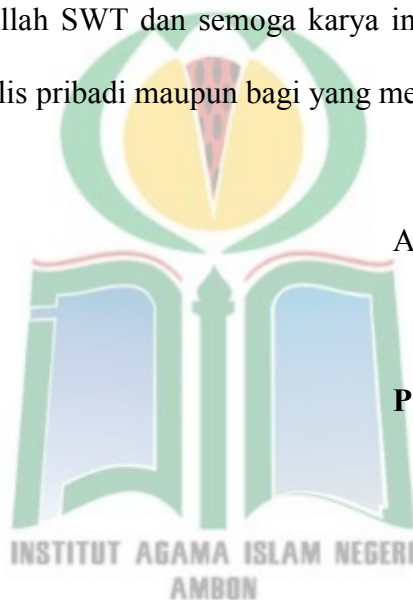
3. Dr. Ridhwan Latuapo, M.Pd.I selaku Dekan Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan, Dr. Hj. Siti Jumaeda, M.Pd.I, selaku Wakil Dekan I, Corneli Pary, M.Pd selaku Wakil Dekan II, dan Dr. Muhajir Abdurahman, M.Pd.I selaku Wakil Dekan III.
4. Surati, M.Pd., selaku Ketua Jurusan Pendidikan Biologi dan Abajaidun Mahulauw, M.Biotech selaku sekretaris Jurusan Pendidikan Biologi, serta seluruh Staf Jurusan Pendidikan Biologi.
5. Dr. Nur Alim Natsir, M.Si selaku Pembimbing I dan Surati, M.Pd.selaku Pembimbing II yang telah meluangkan waktu membimbing penulis dengan penuh kesabaran dan keikhlasan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
6. Rivalna Riva'i, M.Hum selaku Pimpinan Perpustakaan IAIN Ambon beserta staf yang telah bersedia menyediakan literatur untuk penulis selama menyusun skripsi.
7. Wa Atima, M.Pd selaku Kepala Laboratorium MIPA Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan IAIN Ambon beserta Staf yang telah membimbing dan mengarahkan penulis dalam melakukan praktikum mata kuliah selama proses perkuliahan.
8. Seluruh Dosen dan Pegawai pada Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan, khususnya Jurusan Pendidikan Biologi IAIN Ambon yang telah mendidik serta membimbing penulis hingga akhir studi.

9. Saudara-Saudara tercinta yang selalu memberi semangat dan motivasi, serta menjadi sumber inspirasi penulis selama mengenyang pendidikan di IAIN Ambon.
10. Teman-teman yang tidak sempat penulis sebutkan satu per satu namanya dalam skripsi ini, terima kasih telah memberikan banyak motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan studi.

Atas seluruh amal baik yang telah diberikan, semoga mendapatkan balasan yang setimpal dari Allah SWT dan semoga karya ini mendapat ridho-Nya serta bermanfaat bagi penulis pribadi maupun bagi yang memerlukan.

Ambon, Februari 2021.

P e n u l i s



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
PERNYATAAN KEASLIAN	iii
MOTO DAN PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	ix
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
E. Definisi Operasional	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Glukosa	6
B. Buah Naga.....	7
1. Klasifikasi Buah Naga	7
2. Jenis- jenis Buah Naga.....	8
3. Kandungan Senyawa Buah Naga.....	11
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Jenis Penelitian.....	17
B. Waktu dan Tempat Penelitian.....	17
C. Alat dan Bahan Penelitian.....	17
D. Objek Penelitian	18
E. Sumber Data	18
F. Prosedur Penelitian.....	18
G. Teknik Analisis Data.....	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil	20
B. Pembahasan.....	23
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan	26
B. Saran	26
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN-LAMPIRAN	

ABSTRAK

WARDANI BESSY, NIM. 150302115. Pembimbing I : Dr. Nur Alim Natsir, M.Si dan Pembimbing II : Surati, M.Pd : *Analisis Kandungan Glukosa pada Daging Buah Naga Merah (*Hyocereus polyrhizus*) dan Buah Naga Putih (*Hylocereus undatus*)*, Pendidikan Biologi, Ilmu Tarbiyah dan Keguruan, IAIN Ambon, 2021.

Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui besar kandungan glukosa pada daging buah naga merah (*Hyocereus polyrhizus*) dan buah naga putih (*Hylocereus undatus*) dan untuk mengetahui perbandingan kandungan glukosa pada daging buah naga merah (*Hyocereus polyrhizus*) dan buah naga putih (*Hylocereus undatus*).

Jenis penelitian ini adalah deskriptif kuantitatif dengan pendekatan eksperimental laboratorium (*laboratory eksperiment*). Penelitian ini dilaksanakan mulai dari tanggal 11 Januari sampai tanggal 22 Januari 2021. Penelitian dilakukan di Laboratorium MIPA Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Ambon, Kota Ambon, Provinsi Maluku.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa Besar kandungan glukosa pada daging buah naga merah (*Hyocereus polyrhizus*) adalah 1,1071% sedangkan buah naga putih (*Hylocereus undatus*) adalah 1,5%. Perbandingan kandungan glukosa pada daging buah naga merah (*Hyocereus polyrhizus*) dan buah naga putih (*Hylocereus undatus*) diketahui bahwa kadar glukosa buah naga putih lebih tinggi dibandingkan buah naga merah.

Kata Kunci: *Glukosa, Buah Naga Merah, Buah Naga Putih*

INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI
AMBON