



**AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL BUAH
DAN DAUN BERENUK (*Crescentia cujete* L.) TERHADAP
BAKTERI *Klebsiella pneumoniae* ATCC 27736**

NAMA : SITI FARIDAH FARHAE

NPM : 19334012

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS FARMASI
INSTITUT SAINS & TEKNOLOGI NASIONAL
JAKARTA
SEPTEMBER 2023**



**AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL BUAH
DAN DAUN BERENUK (*Crescentia cujete* L.) TERHADAP
BAKTERI *Klebsiella pneumoniae* ATCC 27736**

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana
Farmasi**

Nama : Siti Faridah Farhah

NPM : 19334012

PROGRAM STUDI FARMASI

FAKULTAS FARMASI

INSTITUT SAINS & TEKNOLOGI NASIONAL

JAKARTA

SEPTEMBER 2023


HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Siti Faridah Farhah
NIM : 19334012
Program Studi : Farmasi
Judul : Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Buah dan Daun
Berenuk (*Crescentia cujete* L.) terhadap Bakteri
Klebsiella pneumoniae ATCC 27736

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi pada Program Studi Farmasi Fakultas Farmasi, Institut Sains dan Teknologi Nasional.

DEWAN PENGUJI

Pembimbing I	: Fathin Hamida, S.Si, M.Si	()
Pembimbing II	: Apt. Dra. Nurul Akhatik, M.Si	()
Penguji I	: Prof. Apt. Teti Indrawati, M.S	()
Penguji II	: Apt. Edi Nur, M.M	()
Penguji III	: Rosario Trijuliamos Manalu, M.Si	()

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : September 2023



**Y A Y A S A N P E R G U R U A N C I K I N I
I N S T I T U T S A I N S D A N T E K N O L O G I N A S I O N A L**

Jl. Moh. Kahfi II, Bhumi Srengseng Indah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640 Telp.(021) 727 0090, 787 4645,
787 4647Fax. (021) 786 6955, <http://WWW.istn.ac.id> E-mail:rektorat@istn.ac.id

BERITA ACARA UJIAN SARJANA

**SIDANG UJIAN SARJANA FAKULTAS FARMASI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL
J A K A R T A**

I. Panitia Sidang Ujian Sarjana FF-ISTN :

Pada Hari : Kamis
T a n g g a l : 07 September 2023
Ujian Sarjana Program Studi : Farmasi
Dimulai Pukul : 08.00
Hingga Selesai pukul : 08.55 WIB

II. Untuk pertama kalinya terhadap calon :

Nama mahasiswa : Siti Faridah Farhah
Nomor Pokok : 19334012
Program Studi (Jika ada) : S1 Farmasi

III. Dengan Judul Skripsi :

**"Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Buah dan Daun Berenuk (*Crescentia
cujete L.*) terhadap bakteri *Klebsiella pneumoniae* ATCC 27736"**

IV. Keputusan :

Dalam sidang ujian tersebut, calon dinyatakan **LULUS / TIDAK LULUS** dengan hasil akhir : 80 (A) sehingga ia **HARUS / TIDAK HARUS** kembali untuk menempuh Ujian Sarjana Program Studi Farmasi berikutnya.

V. Panitia Sidang Ujian Sarjana :

Panitia Sidang Ujian Sarjana harus membubuh kan tandatangan pada halaman berikutnya dari pada Berita Acara ini, sebagai tanda bahwa Sidang ini beserta hasilnya dianggap syah.



**Y A Y A S A N P E R G U R U A N C I K I N I
I N S T I T U T S A I N S D A N T E K N O L O G I N A S I O N A L**

Jl. Moh. Kahfi II, Bhumi Srengseng Indah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640 Telp.(021) 727 0090, 787 4645,
787 4647Fax. (021) 786 6955, <http://WWW.istn.ac.id> E-mail:rektorat@istn.ac.id

PANITIA SIDANG UJIAN SARJANA

FAKULTAS FARMASI – ISTN

**PROGRAM STUDI FARMASI
KETUA**

(**Dr. apt. Subaryanti, M. Si**)

ANGGOTA – ANGGOTA

NO	N A M A	TANDA TANGAN	KETERANGAN
1.	Fathin Hamida, S.Si., M. Si		Pembimbing
2.	apt. Dra. Nurul Akhatik, M. Si		Pembimbing
3.	Prof. Dr. Teti Indrawati, M.S		Penguji
4.	apt. Drs. Edinur, M.M		Penguji
5.	Rosario Trijuliamos Manalu, M. Si		Penguji



**Y A Y A S A N P E R G U R U A N C I K I N I
I N S T I T U T S A I N S D A N T E K N O L O G I N A S I O N A L**

Jl. Moh. Kahfi II, Bhumi Srengseng Indah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640 Telp.(021) 727 0090, 787 4645,
787 4647Fax. (021) 786 6955, <http://WWW.istn.ac.id> E-mail:rektorat@istn.ac.id

**DAFTAR PANITIA DAN PESERTA UJIAN KOMPREHENSIF
PROGRAM STUDI FARMASI FAKULTAS FARMASI-ISTN**

Ketua : **Dr. apt. Subaryanti, M. Si**
Hari : **Rabu**
Tanggal : **07 September 2023**
Tempat : **Room 4**

No	No.Pokok	Nama Mhs.	Pembimbing	Penguji	Judul Skripsi
1.	19334012	Siti Faridah Farhah	1. Fathin Hamida, S.Si., M. Si 2. apt. Dra. Nurul Akhatik, M. Si	1. Prof. Dr. Teti Indrawati, M.S 2. apt. Drs. Edinur, M.M 3. Rosario Trijuliamos Manalu, M. Si	"Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Buah dan Daun Berenuk (<i>Crescentia cujete L.</i>) terhadap bakteri <i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC 27736"

Jakarta, 07 September 2023

Ketua,

(Dr. apt. Subaryanti, M. Si)

BUKTI KINERJA
PEMBIMBING PENDAMPING SKRIPSI
TA. GANJIL 2023/2024



NAMA: FATHIN HAMIDA, S.SI., M.SI

NIDN: 0326118605



**KORELASI KADAR FORMALIN TERHADAP KADAR
PROTEIN PADA TAHU PUTIH YANG BEREDAR DI PASAR
KOTA DEPOK**

**NAMA : ELWINDA SEFRINA
NPM : 21330725**

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS FARMASI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL
JAKARTA
2023**



**KORELASI KADAR FORMALIN TERHADAP KADAR
PROTEIN PADA TAHU PUTIH YANG BEREDAR DI PASAR
KOTA DEPOK**

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana farmasi

**NAMA : ELWINDA SEFRINA
NPM : 21330725**

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS FARMASI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL
JAKARTA
2023**






HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Elwinda Sefrina
NPM : 21330725
Program : Farmasi
Judul Skripsi : Korelasi Kadar Formalin Terhadap Kadar Protein Pada Tahu Putih
Yang Beredar Di Pasar Kota Depok

Telah berhasil dipertahankan dihadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Sarjana Farmasi pada Program Studi Farmasi, Fakultas Farmasi, Institut Sains Dan Teknologi Nasional.

DEWAN PENGUJI

Pembimbing I	: Prof. Dr. Amlius Thalib	()
Pembimbing II	: Fathin Hamida, S.Si., M.Si	()
Penguji I	: Dr. apt. Tiah Rachmatiah, M.Si	()
Penguji II	: apt. Amelia Febriani, M.Si	()
Penguji III	: Desy Muliana Wenas, S.Si., M.Si	()

Ditetapkan di : Jakarta
Tanggal : 07 September 2023



**Y A Y A S A N P E R G U R U A N C I K I N I
I N S T I T U T S A I N S D A N T E K N O L O G I N A S I O N A L**

Jl. Moh. Kahfi II, Bhumi Srengseng Indah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640 Telp.(021) 727 0090, 787 4645,
787 4647Fax. (021) 786 6955, <http://WWW.istn.ac.id> E-mail:rektorat@istn.ac.id

BERITA ACARA UJIAN SARJANA

**SIDANG UJIAN SARJANA FAKULTAS FARMASI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL
J A K A R T A**

I. Panitia Sidang Ujian Sarjana FF-ISTN :

Pada Hari : Kamis
T a n g g a l : 07 September 2023
Ujian Sarjana Program Studi : Farmasi
Dimulai Pukul : 09.00
Hingga Selesai pukul : 09.55 WIB

II. Untuk pertama kalinya terhadap calon :

Nama mahasiswa : Elwinda Sefrina
Nomor Pokok : 21330725
Program Studi (Jika ada) : S1 Farmasi

III. Dengan Judul Skripsi :

” Korelasi Kadar Formalin Terhadap Kadar Protein Pada Tahu Putih Yang Diperjualbelikan Di Pasar Kota Depok”

IV. Keputusan :

Dalam sidang ujian tersebut, calon dinyatakan **LULUS / TIDAK LULUS** dengan hasil akhir : **BO (A)** sehingga ia **HARUS / TIDAK HARUS** kembali untuk menempuh Ujian Sarjana Program Studi Farmasi berikutnya.

V. Panitia Sidang Ujian Sarjana :

Panitia Sidang Ujian Sarjana harus membubuh kan tandatangan pada halaman berikutnya dari pada Berita Acara ini, sebaga itanda bahwa Sidang ini beserta hasilnya dianggap syah.



**Y A Y A S A N P E R G U R U A N C I K I N I
I N S T I T U T S A I N S D A N T E K N O L O G I N A S I O N A L**

Jl. Moh. Kahfi II, Bhumi Srengseng Indah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640 Telp.(021) 727 0090, 787 4645,
787 4647Fax. (021) 786 6955, <http://WWW.istn.ac.id> E-mail:rektorat@istn.ac.id

PANITIA SIDANG UJIAN SARJANA

FAKULTAS FARMASI – ISTN

**PROGRAM STUDI FARMASI
KETUA**

(**Dr. apt. Subaryanti, M. Si**)

ANGGOTA – ANGGOTA

NO	N A M A	TANDA TANGAN	KETERANGAN
1.	Prof. Dr. Amlius Thalib		Pembimbing
2.	Fathin Hamida, S.Si., M.Si		Pembimbing
3.	Fathin Hamida, S.Si., M.Si		Ketua Sidang
4.	Dr. apt. Tiah Rachmatiah, M. Si		Penguji
5.	apt. Amelia Febriani, M.Si		Penguji
6.	Desy Muliana Wenas, M.Si		Penguji



**Y A Y A S A N P E R G U R U A N C I K I N I
I N S T I T U T S A I N S D A N T E K N O L O G I N A S I O N A L**

Jl. Moh. Kahfi II, Bhumi Srengseng Indah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640 Telp.(021) 727 0090, 787 4645,
787 4647Fax. (021) 786 6955, <http://WWW.istn.ac.id> E-mail:rektorat@istn.ac.id

**DAFTAR PANITIA DAN PESERTA UJIAN KOMPREHENSIF
PROGRAM STUDI FARMASI FAKULTAS FARMASI-ISTN**

Ketua : **Dr. apt. Subaryanti, M. Si**
Hari : **Kamis**
Tanggal : **07 September 2023**
Tempat : **Room 2**

No	No.Pokok	Nama Mhs.	Pembimbing	Penguji	Judul Skripsi
1.	21330725	Elwinda Sefrina	1. Prof. Dr. Amlius Thalib 2 Fathin Hamida, S.Si., M. Si	1. Dr. apt. Tiah Rahmatiah, M. Si 2. apt. Amelia Febriani, M.Si 3. Desy Muliana Wenas, M.Si	” Korelasi Kadar Formalin Terhadap Kadar Protein Pada Tahu Putih Yang Diperjualbelikan Di Pasar Kota Depok”

Jakarta, 07 September 2023

Ketua,

(Dr. apt. Subaryanti, M. Si)



**SKRINING FITOKIMIA DAN UJI AKTIVITAS
ANTIOKSIDAN EKSTRAK DAGING BUAH BINTARO
(*Cerbera odollam* Gaertn.) MENGGUNAKAN CARA
MASERASI BERTINGKAT**

**NAMA : DELI ARIYANI HASIBUAN
NPM : 19330058**

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS FARMASI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL
JAKARTA
SEPTEMBER 2023**



**SKRINING FITOKIMIA DAN UJI AKTIVITAS
ANTIOKSIDAN EKSTRAK DAGING BUAH BINTARO
(*Cerbera odollam* Gaertn.) MENGGUNAKAN CARA MASERASI
BERTINGKAT**

**NAMA : DELI ARIYANI HASIBUAN
NPM : 19330058**

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS FARMASI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL
JAKARTA
SEPTEMBER 2023**

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Deli Ariyani Hasibuan
NPM : 19330058
Program Studi : Farmasi
Judul Skripsi : Skrining Fitokimia dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daging Buah Bintaro (*Cerbera odollam* Gaertn.) Menggunakan Cara Maserasi Bertingkat.

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi (S. Farm) pada Program Studi Farmasi, Fakultas Farmasi, Institut Sains dan Teknologi Nasional.

DEWAN PENGUJI

Pembimbing 1	: Dr. apt. Tiah Rachmatiah, M.Si	()
Pembimbing 2	: Fathin Hamida, S.Si., M.Si	()
Penguji 1	: apt. Amelia Febriani, M.Si	()
Penguji 2	: Saiful Bahri, M.Si	()
Penguji 3	: Munawarohthus Sholikha, M.Si	()

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 07 September 2023



**Y A Y A S A N P E R G U R U A N C I K I N I
I N S T I T U T S A I N S D A N T E K N O L O G I N A S I O N A L**

Jl. Moh. Kahfi II, Bhumi Srengseng Indah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640 Telp.(021) 727 0090, 787 4645,
787 4647Fax. (021) 786 6955, <http://WWW.istn.ac.id> E-mail:rektorat@istn.ac.id

BERITA ACARA UJIAN SARJANA

**SIDANG UJIAN SARJANA FAKULTAS FARMASI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL
J A K A R T A**

I. Panitia Sidang Ujian Sarjana FF-ISTN :

Pada Hari : Kamis
T a n g g a l : 07 September 2023
Ujian Sarjana Program Studi : Farmasi
Dimulai Pukul : 08.00
Hingga Selesai pukul : 08.55 WIB

II. Untuk pertama kalinya terhadap calon :

Nama mahasiswa : Deli Ariyani Hasibuan
Nomor Pokok : 19330058
Program Studi (Jika ada) : S1 Farmasi

III. Dengan Judul Skripsi :

**” Skrining Fitokimia dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daging Buah
Bintaro (*Cerbera odollam*) Menggunakan Cara Maserasi Bertingkat”**

IV. Keputusan :

Dalam sidang ujian tersebut, calon dinyatakan **LULUS / ~~TIDAK LULUS~~** dengan hasil akhir : **B (A-)** sehingga ia **HARUS / TIDAK HARUS** kembali untuk menempuh Ujian Sarjana Program Studi Farmasi berikutnya.

V. Panitia Sidang Ujian Sarjana :

Panitia Sidang Ujian Sarjana harus membubuh kan tandatangan pada halaman berikutnya dari pada Berita Acara ini, sebaga itanda bahwa Sidang ini beserta hasilnya dianggap syah.



**Y A Y A S A N P E R G U R U A N C I K I N I
I N S T I T U T S A I N S D A N T E K N O L O G I N A S I O N A L**

Jl. Moh. Kahfi II, Bhumi Srengseng Indah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640 Telp.(021) 727 0090, 787 4645,
787 4647Fax. (021) 786 6955, <http://WWW.istn.ac.id> E-mail:rektorat@istn.ac.id

PANITIA SIDANG UJIAN SARJANA

FAKULTAS FARMASI – ISTN

**PROGRAM STUDI FARMASI
KETUA**

(**Dr. apt. Subaryanti, M. Si**)

ANGGOTA – ANGGOTA

NO	N A M A	TANDA TANGAN	KETERANGAN
1.	Dr. apt. Tiah Rahmatiah, M. Si		Pembimbing
2.	Fathin Hamida, S.Si., M. Si		Pembimbing
3.	Fathin Hamida, S.Si., M.Si		Ketua Sidang
4.	apt. Amelia Febriani, M.Si		Penguji
5.	Saiful Bahri, M. Si		Penguji
6.	Munawarohthus Sholikhah, M.Si		Penguji



**Y A Y A S A N P E R G U R U A N C I K I N I
I N S T I T U T S A I N S D A N T E K N O L O G I N A S I O N A L**

Jl. Moh. Kahfi II, Bhumi Srengseng Indah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640 Telp.(021) 727 0090, 787 4645,
787 4647Fax. (021) 786 6955, <http://WWW.istn.ac.id> E-mail:rektorat@istn.ac.id

**DAFTAR PANITIA DAN PESERTA UJIAN KOMPREHENSIF
PROGRAM STUDI FARMASI FAKULTAS FARMASI-ISTN**

Ketua : **Dr. apt. Subaryanti, M. Si**
Hari : **Kamis**
Tanggal : **07 September 2023**
Tempat : **Room 2**

No	No.Pokok	Nama Mhs.	Pembimbing	Penguji	Judul Skripsi
1.	19330058	Deli Ariyani Hasibuan	1. Dr. apt. Tiah Rahmatiah, M. Si 2. Fathin Hamida, S.Si., M. Si	1. apt. Amelia Febriani, M.Si. 2. Saiful Bahri, M. Si 3. Munawarohthus Sholikhah, M.	” Skrining Fitokimia dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daging Buah Bintaro (<i>Cerbera odollam</i>) Menggunakan Cara Maserasi Bertingkat”

Jakarta, 07 September 2023

Ketua,

(Dr. apt. Subaryanti, M. Si)



**Y A Y A S A N P E R G U R U A N C I K I N I
I N S T I T U T S A I N S D A N T E K N O L O G I N A S I O N A L**

Jl. Moh. Kahfi II, Bhumi Srengseng Indah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640 Telp.(021) 727 0090, 787 4645,
787 4647Fax. (021) 786 6955, <http://WWW.istn.ac.id> E-mail:rektorat@istn.ac.id