



INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG

SEKOLAH ILMU DAN TEKNOLOGI HAYATI

Jalan Ganesa 10 Bandung 40132, Telp.: (022) 251 1575, 250 0258, Fax.: (022) 253 4107
e-mail: sith@itb.ac.id http://www.sith.itb.ac.id

No : 3265/IT1.C11.1/TU.08/2022

13 Juni 2022

UNDANGAN

Undangan disampaikan dengan hormat kepada:

Ketua dan Anggota KPPs, Pembimbing/Penguji dan Kaprodi

1. Endah Sulistyawati, S.Si., Ph.D. (Dekan/Anggota ex-officio)
2. Prof. Dr. Gede Suantika (Ketua KPPs)
3. Prof. Dr. Tati Suryati Syamsudin, MS, DEA. (Anggota KPPs)
4. Prof. Intan Ahmad, Ph.D. (Anggota KPPs)
5. Prof. Dr. Pingkan Aditiawati (Ketua Sidang/Anggota KPPs)
6. Dr. Nuniek Ina Ratnaningtyas, M.S (Penguji dari Universitas Jenderal Soedirman)
7. Dr. Intan Taufik (Penguji)
8. Prof. Dr. I Nyoman Pugeg Aryantha (Ketua Pembimbing)
9. Prof. Dessy Natalia, Ph.D. (Anggota Pembimbing)
10. Dr. Eng. Isty Adhitya Purwasena (Penguji/Ketua Program Studi Doktor Biologi)

Hari : Selasa

Tanggal : 21 Juni 2022

Pukul : 08.30 – 11.30 WIB

Tempat : Hibrid (R. Sidang Lantai 2 Gedung Labtek XI, SITH-ITB)

Zoom (<https://itb-ac-id.zoom.us/j/92163218174?pwd=TGIBWkJDMzlibmpOcINMcldqUW5nQT09>)

Meeting ID: 921 6321 8174

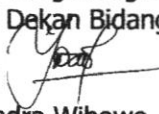
Passcode: 487915

Acara : **Sidang Doktor Biologi Sdri. Dewi Peti Virgianti NIM 30617001**

Interaksi Antagonistik Bakteri Simbion sebagai Mekanisme Pengendalian
Rhizopus microsporus

Ketua Sidang : Prof. Dr. Pingkan Aditiawati

Yang Mengundang
Wakil Dekan Bidang Akademik,


Dr. Indra Wibowo, S.Si., M.Sc.
NIP 197907062010121001

Tembusan: 1. Wakil Dekan Bidang Sumberdaya SITH-ITB

2. Dewi Peti Virgianti/30617001

Catatan : Pakaian untuk Tim Pembimbing, Tim Penguji, KPPs :

- Laki-laki : Pakaian sipil lengkap/jas+dasi
- Wanita : Blazer

Terakreditasi oleh :





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN
FAKULTAS BIOLOGI

Jalan dr. Soeparno 63 Grendeng – Purwokerto Kode Pos 53122
Telepon (0281) 638794 Faksimile (0281) 631700
Surel: biologi@unsoed.ac.id Laman: <http://bio.unsoed.ac.id>

SURAT TUGAS

Nomor : T/ 940 /UN23.6/PK.02/2022

DEKAN FAKULTAS BIOLOGI UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN

Dasar : Surat dari Wakil Dekan Bidang Akademik, Sekolah Ilmu dan Teknologi Hayati,
Institut Teknologi Bandung Nomor : 3265/IT1.C11.1/TU.08/2022 tanggal 13 Juni
2022 Perihal Undangan

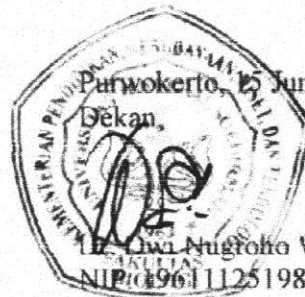
MENUGASKAN KEPADA :

No.	N a m a	NIP.	Pangkat dan Golongan
1.	Dr. Nuniek Ina Ratnaningtyas, M.S.	195812261986032001	Pembina (IV/a)

untuk menghadiri **Sidang Doktor Biologi Sdri. Dewi Peti Virgianti NIM. 30617001** Mahasiswa
Sekolah Ilmu Dan Teknologi Hayati Institut Teknologi Bandung, bidang kajian "**Interaksi
Antagonistik Bakteri Simbion sebagai Mekanisme Pengendalian *Rhizopus microsporus***", yang
akan dilaksanakan pada :

Hari/tanggal : Selasa, 21 Juni 2022
Waktu : Pukul 08.30 - 11.30 WIB.
Tempat : Hibrid (R. Sidang Lantai 2 Gedung Labtex XI, SITH-ITB)
Zoom Meeting ID: 921 6321 8174
Passcode : 487915

Demikian surat tugas ini dibuat untuk dilaksanakan dengan penuh tanggung jawab.



Purwokerto, 25 Juni 2022

Dekan,

Dr. Owa Nugroho Wibowo, M.S.
NIP. 196111251986011001



INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG

SEKOLAH PASCASARJANA

Jalan Tamansari No. 64 Bandung 40116, Telp : +6222 2511495, Fax : +6222 2503659

E-mail: info@sps.itb.ac.id; Website: sps.itb.ac.id

BERITA ACARA SIDANG DOKTOR

Form. 309.2

Nama Mahasiswa : **Dewi Peti Virgianti**
N I M : 30617001
Judul Penelitian : Interaksi Antagonistik Bakteri Simbion sebagai Mekanisme Pengendalian *Rhizopus microsporus*
Hari/Tanggal Sidang : 21 Juni 2022 Jam : 08.30 S.D. SELESAI

Penilaian:

NO (1)	Komponen Penilaian (2)	NAMA	Nilai (3)	Keterangan (4)
1	Ketua Pembimbing	Prof. Dr. I Nyoman Pugeg Aryantha	4.8	
2	Anggota Pembimbing	Prof. Dessy Natalia, Ph.D.	4.8	
3	Penguji 1	Dr. Intan Taufik	3.5	Diambil dari Form 309.1
4	Penguji 2	Dr. Eng. Isty Adhitya Purwasena	3.4	
5	Penguji 3	Dr. Nuniek Ina Ratnaningtyas, M.S. (UNSOED)	4.8	
6	Penguji 4			
7	Nilai Akhir Rata-rata (NA)		21.3	Nilai rata-rata dari kolom (3) No. 1 – 6
	Nilai akhir (Index)*		4.26	

- *) Mata Kuliah (MK) terkait Sidang Doktor
Indeks A, jika NA > 4,0; Indeks AB, jika nilai akhir mulai dari 3,5 sampai 4,0;
Indeks B, jika NA mulai dari 3,0 sampai 3,5;
Mengulang jika NA kurang dari 3,0

Capaian akademik:

1. Indeks prestasi kumulatif (IP) : 3,92
2. Jumlah semester : 10 semester
3. Jumlah publikasi ilmiah (jurnal bereputasi) :
 - Q3 - Published (afiliasi ITB, terindeks scopus, penulis pertama, di Biodiversitas Journal of Biological Diversity)
 - Q3 - Review (afiliasi ITB, terindeks scopus, penulis pertama, di Agriculture and Natural Resources)

Tim Penguji/ Penilai sepakat bahwa mahasiswa yang bersangkutan dinyatakan

(beri tanda ✓ pada kotak yang sesuai) :

- ☒ LULUS Sidang Doktor, dengan usulan Predikat : CUM LAUDE
☐ TIDAK LULUS Sidang Doktor dan Mengulangi Sidang Doktor



INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG

SEKOLAH PASCASARJANA

Jalan Tamansari No. 64 Bandung 40116, Telp : +6222 2511495, Fax : +6222 2503659

E-mail: info@sps.itb.ac.id; Website: sps.itb.ac.id

Tim Penguji :

- | | |
|--|----------------------|
| 1. Prof. Dr. I Nyoman Pugeg Aryantha | (Ketua Pembimbing) |
| 2. Prof. Dessy Natalia, Ph.D. | (Anggota Pembimbing) |
| 3. Dr. Intan Taufik | (Penguji 1) |
| 4. Dr. Eng. Isty Adhitya Purwasena | (Penguji 2) |
| 5. Dr. Nuniek Ina Ratnaningtyas, M.S. (UNSOED) | (Penguji 3) |

Tanda Tangan

Bandung, 21 Juni 2022
Ketua Sidang Doktor,

Prof. Dr. Pingkan Aditiawati



INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG

SEKOLAH PASCASARJANA

Jalan Tamansari No. 64 Bandung 40116, Telp. +6222 2511495, Fax: +6222 2503659

E-mail: info@sps.itb.ac.id; Website: sps.itb.ac.id

PENILAIAN SIDANG DOKTOR

Form. 309.1

Judul Penelitian: Interaksi Antagonistik Bakteri Simbion sebagai Mekanisme Pengendalian <i>Rhizopus microsporus</i>					
Nama Mahasiswa : Dewi Peti Virgianti			NIM : 30617001		
Hari/Tanggal Sidang : Selasa, 21 Juni 2022			Ruang : Ruang Sidang SITH Lantai 2, Jalan Ganesha 10 Bandung		
Detail Penilaian (lingkari yang sesuai, skor maksimum adalah 5)					
Penguasaan Materi Pemahaman materi yang disampaikan, kejelasan materi yang disampaikan	1	2	3	4	5
Keberhasilan Penelitian Ketercapaian target luaran publikasi pada jurnal internasional berreputasi	1	2	3	4	5
Kemampuan Berkomunikasi/Presentasi Organisasi presentasi, kemampuan mengkomunikasikan gagasan	1	2	3	4	5
Tanya Jawab Kemampuan menyerap pertanyaan dan menjawab pertanyaan secara efisien dan efektif	1	2	3	4	5
Penulisan Disertasi Penggunaan bahasa, kejelasan informasi gambar dan tabel	1	2	3	4	5
Nilai Rata-rata : _____ /skala 5 (jumlah skor detail dibagi 5)					

Bandung, 21 Juni 2022

Penguji,

.....
Tanda Tangan dan Nama Jelas



INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG

SEKOLAH ILMU DAN TEKNOLOGI HAYATI

Jalan Ganesa 10 Bandung 40132, Telp.: (022) 251 1575, 250 0258, Fax.: (022) 253 4107

e-mail: sith@itb.ac.id <http://www.sith.itb.ac.id>

LEMBAR SARAN PERBAIKAN DISERTASI

Form. 309.1.1

Setelah menelaah dan mengikuti Sidang Doktor dari Kandidat Doktor:

Nama : Dewi Peti Virgianti

NIM : 30617001

Judul Disertasi : Interaksi Antagonistik Bakteri Simbion sebagai Mekanisme Pengendalian

Rhizopus microsporus

Tanggal Sidang : 21 Juni 2022

Saya menyarankan disertasi diperbaiki terkait hal-hal berikut:

Bandung, 21 Juni 2022
Anggota Tim Penilai/ Penguji

.....
Tanda Tangan dan Nama Jelas



INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG

SEKOLAH PASCASARJANA

Jalan Tamansari No. 64 Bandung 40116, Telp : +6222 2511495, Fax : +6222 2503659

E-mail: info@sps.itb.ac.id; Website: sps.itb.ac.id

PENILAIAN SIDANG DOKTOR

Form. 309.1

Judul Penelitian: Interaksi Antagonistik Bakteri Simbion sebagai Mekanisme Pengendalian *Rhizopus microsporus*

Nama Mahasiswa : Dewi Peti Virgianti

NIM : 30617001

Hari/Tanggal Sidang : Selasa, 21 Juni 2022

Ruang : Ruang Sidang SITH Lantai 2,
Jalan Ganesha 10 Bandung

Detail Penilaian (lingkari yang sesuai, skor maksimum adalah 5)

Penguasaan Materi

Pemahaman materi yang disampaikan, kejelasan materi yang disampaikan

1 2 3 4 5

Keberhasilan Penelitian

Ketercapaian target luaran publikasi pada jurnal internasional berreputasi

1 2 3 4 5

Kemampuan Berkomunikasi/Presentasi

Organisasi presentasi, kemampuan mengkomunikasikan gagasan

1 2 3 4 5

Tanya Jawab

Kemampuan menyerap pertanyaan dan menjawab pertanyaan secara efisien dan efektif

1 2 3 4 5

Penulisan Disertasi

Penggunaan bahasa, kejelasan informasi gambar dan tabel

1 2 3 4 5

Nilai Rata-rata : 4.4 /skala 5 (jumlah skor detail dibagi 5)

Bandung, 21 Juni 2022

Penguji,

Tanda Tangan dan Nama Jelas



INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG

SEKOLAH ILMU DAN TEKNOLOGI HAYATI

Jalan Ganesa 10 Bandung 40132, Telp.: (022) 251 1575, 250 0258, Fax.: (022) 253 4107

e-mail: sith@itb.ac.id <http://www.sith.itb.ac.id>

LEMBAR SARAN PERBAIKAN DISERTASI

Form. 309.1.1

Setelah menelaah dan mengikuti Sidang Doktor dari Kandidat Doktor:

Nama : Dewi Peti Virgianti

NIM : 30617001

Judul Disertasi : Interaksi Antagonistik Bakteri Simbion sebagai Mekanisme Pengendalian

Rhizopus microsporus

Tanggal Sidang : 21 Juni 2022

Saya menyarankan disertasi diperbaiki terkait hal-hal berikut:

Bandung, 21 Juni 2022
Anggota Tim Penilai/ Penguji

.....
Tanda Tangan dan Nama Jelas



INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG

SEKOLAH PASCASARJANA

Jalan Tamansari No. 64 Bandung 40116, Telp : +6222 2511495, Fax : +6222 2503659

E-mail: info@sps.itb.ac.id; Website: sps.itb.ac.id

PENILAIAN SIDANG DOKTOR

Form. 309.1

Judul Penelitian: Interaksi Antagonistik Bakteri Simbion sebagai Mekanisme Pengendalian *Rhizopus microsporus*

Nama Mahasiswa : Dewi Peti Virgianti

NIM : 30617001

Hari/Tanggal Sidang : Selasa, 21 Juni 2022

Ruang : Ruang Sidang SITH Lantai 2,
Jalan Ganesha 10 Bandung

Detail Penilaian (lingkari yang sesuai, skor maksimum adalah 5)

Penguasaan Materi

Pemahaman materi yang disampaikan, kejelasan materi yang disampaikan

1 2 3 4 5

Keberhasilan Penelitian

Ketercapaian target luaran publikasi pada jurnal internasional berreputasi

1 2 3 4 5

Kemampuan Berkomunikasi/Presentasi

Organisasi presentasi, kemampuan mengkomunikasikan gagasan

1 2 3 4 5

Tanya Jawab

Kemampuan menyerap pertanyaan dan menjawab pertanyaan secara efisien dan efektif

1 2 3 4 5

Penulisan Disertasi

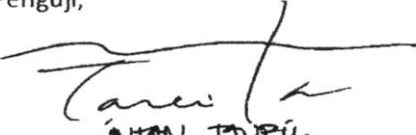
Penggunaan bahasa, kejelasan informasi gambar dan tabel

1 2 3 4 5

Nilai Rata-rata : 3,5 /skala 5 (jumlah skor detail dibagi 5)

Bandung, 21 Juni 2022

Penguji,


NIM. 120101001

Tanda Tangan dan Nama Jelas



INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG

SEKOLAH ILMU DAN TEKNOLOGI HAYATI

Jalan Ganesa 10 Bandung 40132, Telp. (022) 251 1575, 250 0258, Fax.: (022) 253 4107

e-mail: sith@itb.ac.id <http://www.sith.itb.ac.id>

LEMBAR SARAN PERBAIKAN DISERTASI

Form. 309.1.1

Setelah menelaah dan mengikuti Sidang Doktor dari Kandidat Doktor:

Nama : Dewi Peti Virgianti

NIM : 30617001

Judul Disertasi : Interaksi Antagonistik Bakteri Simbion sebagai Mekanisme Pengendalian
Rhizopus microsporus

Tanggal Sidang : 21 Juni 2022

Saya menyarankan disertasi diperbaiki terkait hal-hal berikut:

- memastikan sitasi dilakukan dengan cenci in /
konten dari literatur yang diritir
- analisis filogenetik dilakukan dengan character based atau
evolutionary approach (Bayesian)
[wacht tidak mengotai alasan]
- penyebutan isolat *Bacillus*
sebutnya *Bacillus* sp.

Bandung, 21 Juni 2022
Anggota Tim Penilai/ Penguji


INTAN PURBA

Tanda Tangan dan Nama Jelas



INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG

SEKOLAH PASCASARJANA

Jalan Tamansari No. 64 Bandung 40116, Telp : +6222 2511495, Fax : +6222 2503659

E-mail: info@sps.itb.ac.id; Website: sps.itb.ac.id

PENILAIAN SIDANG DOKTOR

Form. 309.1

Judul Penelitian: Interaksi Antagonistik Bakteri Simbion sebagai Mekanisme Pengendalian *Rhizopus microsporus*

Nama Mahasiswa : Dewi Peti Virgianti

NIM : 30617001

Hari/Tanggal Sidang : Selasa, 21 Juni 2022

Ruang : Ruang Sidang SITH Lantai 2,
Jalan Ganesha 10 Bandung

Detail Penilaian (lingkari yang sesuai, skor maksimum adalah 5)

Penguasaan Materi

Pemahaman materi yang disampaikan, kejelasan materi yang disampaikan

1 2 3 4 5

Keberhasilan Penelitian

Ketercapaian target luaran publikasi pada jurnal internasional berreputasi

1 2 3 4 5

Kemampuan Berkomunikasi/Presentasi

Organisasi presentasi, kemampuan mengkomunikasikan gagasan

1 2 3 4 5

Tanya Jawab

Kemampuan menyerap pertanyaan dan menjawab pertanyaan secara efisien dan efektif

1 2 3 4 5

Penulisan Disertasi

Penggunaan bahasa, kejelasan informasi gambar dan tabel

1 2 3 4 5

Nilai Rata-rata

: 3.4 /skala 5 (jumlah skor detail dibagi 5)

Bandung, 21 Juni 2022

Penguji,

Tanda Tangan dan Nama Jelas



INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG

SEKOLAH ILMU DAN TEKNOLOGI HAYATI

Jalan Ganesa 10 Bandung 40132, Telp.: (022) 251 1575, 250 0258, Fax.: (022) 253 4107

e-mail: sith@itb.ac.id <http://www.sith.itb.ac.id>

LEMBAR SARAN PERBAIKAN DISERTASI

Form. 309.1.1

Setelah menelaah dan mengikuti Sidang Doktor dari Kandidat Doktor:

Nama : Dewi Peti Virgianti

NIM : 30617001

Judul Disertasi : Interaksi Antagonistik Bakteri Simbion sebagai Mekanisme Pengendalian
Rhizopus microsporus

Tanggal Sidang : 21 Juni 2022

Saya menyarankan disertasi diperbaiki terkait hal-hal berikut:

Bandung, 21 Juni 2022
Anggota Tim Penilai/ Penguji

.....
Tanda Tangan dan Nama Jelas



INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG

SEKOLAH PASCASARJANA

Jalan Tamansari No. 64 Bandung 40116, Telp : +6222 2511495, Fax : +6222 2503659

E-mail: info@sps.itb.ac.id, Website: sps.itb.ac.id

PENILAIAN SIDANG DOKTOR

Form. 309.1

Judul Penelitian: Interaksi Antagonistik Bakteri Simbion sebagai Mekanisme Pengendalian *Rhizopus microsporus*

Nama Mahasiswa : Dewi Peti Virgianti

NIM : 30617001

Hari/Tanggal Sidang : Selasa, 21 Juni 2022

Ruang : Ruang Sidang SITH Lantai 2,
Jalan Ganesha 10 Bandung

Detail Penilaian (lingkari yang sesuai, skor maksimum adalah 5)

Penguasaan Materi

Pemahaman materi yang disampaikan, kejelasan materi yang disampaikan

1 2 3 4 5

Keberhasilan Penelitian

Ketercapaian target luaran publikasi pada jurnal internasional berreputasi

1 2 3 4 5

Kemampuan Berkomunikasi/Presentasi

Organisasi presentasi, kemampuan mengkomunikasikan gagasan

1 2 3 4 5

Tanya Jawab

Kemampuan menyerap pertanyaan dan menjawab pertanyaan secara efisien dan efektif

1 2 3 4 5

Penulisan Disertasi

Penggunaan bahasa, kejelasan informasi gambar dan tabel

1 2 3 4 5

Nilai Rata-rata

: 4.8 /skala 5 (jumlah skor detail dibagi 5)

Bandung, 21 Juni 2022

Penguji,

Dr. Nuriek Ina Ratnaningtyas, M.S.

Tanda Tangan dan Nama Jelas



INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG

SEKOLAH ILMU DAN TEKNOLOGI HAYATI

Jalan Ganesa 10 Bandung 40132, Telp.: (022) 251 1575, 250 0258, Fax.: (022) 253 4107

e-mail: sith@itb.ac.id <http://www.sith.itb.ac.id>

LEMBAR SARAN PERBAIKAN DISERTASI

Form. 309.1.1

Setelah menelaah dan mengikuti Sidang Doktor dari Kandidat Doktor:

Nama : Dewi Peti Virgianti

NIM : 30617001

Judul Disertasi : Interaksi Antagonistik Bakteri Simbion sebagai Mekanisme Pengendalian
Rhizopus microsporus

Tanggal Sidang : 21 Juni 2022

Saya menyarankan disertasi diperbaiki terkait hal-hal berikut:

Bandung, 21 Juni 2022

Anggota Tim Penilai/ Penguji

Dr. Nuniek Ina Ratnaningtyas, M.S.

Tanda Tangan dan Nama Jelas