



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
**UNIVERSITAS MULAWARMAN FAKULTAS KEHUTANAN**  
**PROGRAM STUDI KEHUTANAN PROGRAM DOKTOR**

Alamat: Jl. Penajam Gedung B12, Kampus Gunung Kelua Samarinda 75123  
Telp. (0541) 735089, 749068 Fax. 735379  
Email : s3@fahutan.unmul.ac.id ; Laman: http://psdik.fahutan.unmul.ac.id

**BERITA ACARA KOLOKIUUM II**

Nomor : 014/UN17.4.3/PK/2023

Pada hari ini Kamis tanggal Dua Puluh Tiga bulan November tahun Dua Ribu Dua Puluh Tiga Pukul 13.00 Wita - selesai, bertempat di ruang Ulin gedung Pascasarjana Program Studi Kehutanan Program Doktor Fakultas Kehutanan, Universitas Mulawarman di Samarinda, Panitia Kolokium II yang terdiri atas :

Promotor Utama : Prof. Dr. Enos Tangke Arung, S.Hut., MP.  
Promotor Pendamping I : Prof. Dr. Irawan Wijaya Kusuma, S.Hut., MP.  
Promotor Pendamping II : Prof. Dr. Widya Fatriasari, S.Hut., MM.  
Penguji I : Prof. Dr. Harlinda Kuspradini, S. Hut., MP.  
Penguji II : Dr. rer.nat. Harmonis, S. Hut., M. Sc.  
Penguji III : Prof. Dr. Bernatal saragih, SP., M.Si.

Telah melaksanakan Kolokium II atas nama :

Nama : Netty Maria Naibaho  
NIM : 2104019002  
Program Studi : Kehutanan Program Doktor

dengan hasil yang diperoleh dari :

|                        |         |       |   |       |
|------------------------|---------|-------|---|-------|
| Promotor Utama         | : 25% x | 87.50 | = | 21.87 |
| Promotor Pendamping I  | : 18% x | 84.50 | = | 15.21 |
| Promotor Pendamping II | : 18% x | 83.00 | = | 14.94 |
| Penguji I              | : 13% x | 81.25 | = | 10.56 |
| Penguji II             | : 13% x | 83.75 | = | 10.89 |
| Penguji III            | : 13% x | 80.00 | = | 11.70 |
| Jumlah                 |         |       | = | 85.17 |

Berdasarkan jumlah nilai akhir Kolokium II yang diperoleh, maka mahasiswa tersebut dinyatakan: ~~dapat/tidak dapat~~ melanjutkan ke tahap ujian tertutup disertasi.

Samarinda, 23 November 2023

Ketua Panitia Kolokium II

Prof. Dr. Enos Tangke Arung, S.Hut., MP.  
NIP. 19730703 199702 1 001

Sekretaris Panitia Kolokium II

Prof. Dr. Irawan Wijaya Kusuma, S.Hut., MP.  
NIP. 19730412 199702 1 001

Dekan,

Mengetahui,

Koordinator,

Prof. Dr. Rudianto Amirta, S.Hut., M.P.  
NIP. 19721025 199702 1 001

Prof. Dr. Ir. Rujehan, M.P.  
NIP. 19560919 198103 1 003





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS MULAWARMAN FAKULTAS KEHUTANAN  
PROGRAM STUDI KEHUTANAN PROGRAM DOKTOR

Alamat: Jl. Penajam Gedung B12, Kampus Gunung Kelua Samarinda 75123

Telp. (0541) 735089, 749068 Fax. 735379

Email : s3@fahatan.unmul.ac.id ; Laman: http://psdik.fahatan.unmul.ac.id

Format KOL 2.09

**REKAPITULASI NILAI KOLOKIU II DISERTASI**

Nama : Netty Maria Naibaho  
NIM : 2104019002  
Hari/ tanggal : Kamis / 23 November 2023  
Pukul : 13.00 WITA – selesai  
Judul Draft Disertasi : Pengembangan Bee Bread Kering Dari Enam Jenis Lebah Tanpa Sengat/Kelulut (*Meliponini*) Sebagai Bahan Pangan Fungsional Berpotensi Antidiabetes

| No                         | Nama                                        | Jabatan                | Nilai                               |
|----------------------------|---------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| 1                          | Prof. Dr. Enos Tangke Arung, S.Hut., MP.    | Promotor Utama         | 25% x <del>87,50</del> <b>21,87</b> |
| 2                          | Prof. Dr. Irawan Wijaya Kusuma, S.Hut., MP. | Promotor Pendamping I  | 18% x <del>84,50</del> <b>15,21</b> |
| 3                          | Prof. Dr. Widya Fatriasari, S.Hut., MM.     | Promotor Pendamping II | 18% x <del>83,00</del> <b>14,94</b> |
| 4                          | Prof. Dr. Harlinda Kuspradini, S. Hut., MP. | Penguji I              | 13% x <del>81,25</del> <b>10,56</b> |
| 5                          | Dr. rer.nat. Harmonis, S. Hut., M. Sc.      | Penguji II             | 13% x <del>83,75</del> <b>10,89</b> |
| 6                          | Prof. Dr. Bernatal saragih, SP., M.Si.      | Penguji III            | 13% x <del>90</del> <b>11,70</b>    |
| Jumlah nilai (Nilai Angka) |                                             |                        | <b>85,17</b>                        |
| Nilai huruf*               |                                             |                        | <b>A</b>                            |

Samarinda, 23 November 2023

Promotor Utama

Prof. Dr. Enos Tangke Arung, S.Hut., MP.

NIP. 19730703 199702 1 001

Promotor Pendamping I

Promotor Pendamping II

  
Prof. Dr. Irawan Wijaya Kusuma, S.Hut., MP.  
NIP. 19730412 199702 1 001

Prof. Dr. Widya Fatriasari, S.Hut., MM.  
NIP. PR21032017

Catatan :

\*) Mohon dapat dinilai setiap materi

Nilai huruf : A =80–100 ; B =70 – <80 ; C = 60 – <70 (berdasarkan PERAK UNMUL 2020)





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
**UNIVERSITAS MULAWARMAN FAKULTAS KEHUTANAN**  
**PROGRAM STUDI KEHUTANAN PROGRAM DOKTOR**

Alamat: Jl. Penajam Gedung B12, Kampus Gunung Kelua Samarinda 75123

Telp. (0541) 735089, 749068 Fax. 735379

Email : s3@fahatan.unmul.ac.id ; Laman: <http://psdik.fahatan.unmul.ac.id>

Format KOL 2.08

**DAFTAR NILAI KOLOKIU II DISERTASI**

Nama : Netty Maria Naibaho  
NIM : 2104019002  
Promotor Utama : Prof. Dr. Enos Tangke Arung, S.Hut., MP.  
Promotor Pendamping I : Prof. Dr. Irawan Wijaya Kusuma, S.Hut., MP.  
Promotor Pendamping II : Prof. Dr. Widya Fatriasari, S.Hut., MM.  
Penguji I : Prof. Dr. Harlinda Kuspradini, S. Hut., MP.  
Penguji II : Dr. rer.nat. Harmonis, S. Hut., M. Sc.  
Penguji III : Prof. Dr. Bernatal saragih, SP., M.Si.  
Hari/ tanggal : Kamis / 23 November 2023  
Pukul : 13.00 WITA – selesai  
Tempat : Gedung Pascasarjana Fakultas Kehutanan  
Jl. Penajam (Gedung B12, lantai 2, Ruang Ulin)

| No.                        | Materi penilaian                                          | Nilai angka |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------|
| 1.                         | Isi dan bobot Draft Disertasi                             | 90          |
| 2.                         | Penyajian isi Draft Disertasi secara lisan                | 90          |
| 3.                         | Kemampuan mempertahankan isi Draft Disertasi dan pendapat | 85          |
| 4.                         | Kemampuan menjawab pertanyaan                             | 85          |
| Jumlah nilai               |                                                           | 350         |
| Nilai rataan (Nilai Angka) |                                                           | 87,5        |
| Nilai Huruf *)             |                                                           |             |

Samarinda, 23 November 2023

Promotor Utama,

Prof. Dr. Enos Tangke Arung, S.Hut., MP.

NIP. 19730703 199702 1 001

Catatan :

\*) Mohon dapat dinilai setiap materi

Nilai huruf : A =80–100 ; B =70 – <80 ; C = 60 – <70 (berdasarkan PERAK UNMUL 2020)





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
**UNIVERSITAS MULAWARMAN FAKULTAS KEHUTANAN**  
**PROGRAM STUDI KEHUTANAN PROGRAM DOKTOR**

Alamat: Jl. Penajam Gedung B12, Kampus Gunung Kelua Samarinda 75123  
Telp. (0541) 735089, 749068 Fax. 735379  
Email : s3@fahutan.unmul.ac.id ; Laman: <http://psdik.fahutan.unmul.ac.id>

Format KOL 2.07

**USULAN PERBAIKAN DRAFT DISERTASI**

Nama : Netty Maria Naibaho  
NIM : 2104019002  
Program Studi : Kehutanan Program Doktor (S3)  
Hari/Tanggal : Kamis / 23 November 2023  
Pukul : 13.00 WITA – selesai  
Tempat : Gedung Pascasarjana Fakultas Kehutanan  
Jl. Penajam (Gedung B12, lantai 2, Ruang Ulin)

| No. | Halaman | Usulan Perbaikan                                      |
|-----|---------|-------------------------------------------------------|
| 1   | 50      | Gbr 3.9 keterangan nama bakteri tdk lengkap           |
| 2   | 53      | Singkatan STBb H: dlm dijelaskan dula dan dihindari.  |
| 3   | 71      | Singkatan dan tabel dijelaskan                        |
| 4   | 76      | Singkatan / huruf di ketegori & legend Gbr agar sama. |
|     |         |                                                       |
|     |         |                                                       |
|     |         |                                                       |
|     |         |                                                       |
|     |         |                                                       |

Samarinda, 23 November 2023  
Promotor Utama,

Prof. Dr. Enos Tangke Arung, S.Hut., MP.  
NIP. 19730703 199702 1 001





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
**UNIVERSITAS MULAWARMAN FAKULTAS KEHUTANAN**  
**PROGRAM STUDI KEHUTANAN PROGRAM DOKTOR**

Alamat: Jl. Penajam Gedung B12, Kampus Gunung Kelua Samarinda 75123

Telp. (0541) 735089, 749068 Fax. 735379

Email : s3@fahutan.unmul.ac.id ; Laman: <http://psdik.fahutan.unmul.ac.id>

Format KOL 2.08

**DAFTAR NILAI KOLOKIUUM II DISERTASI**

Nama : Netty Maria Naibaho  
NIM : 2104019002  
Promotor Utama : Prof. Dr. Enos Tangke Arung, S.Hut., MP.  
Promotor Pendamping I : Prof. Dr. Irawan Wijaya Kusuma, S.Hut., MP.  
Promotor Pendamping II : Prof. Dr. Widya Fatriasari, S.Hut., MM.  
Penguji I : Prof. Dr. Harlinda Kuspradini, S. Hut., MP.  
Penguji II : Dr. rer.nat. Harmonis, S. Hut., M. Sc.  
Penguji III : Prof. Dr. Bernatal saragih, SP., M.Si.  
Hari/ tanggal : Kamis / 23 November 2023  
Pukul : 13.00 WITA – selesai  
Tempat : Gedung Pascasarjana Fakultas Kehutanan  
Jl. Penajam (Gedung B12, lantai 2, Ruang Ulin)

| No.                           | Materi penilaian                                          | Nilai angka |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------|
| 1.                            | Isi dan bobot Draft Disertasi                             | 85          |
| 2.                            | Penyajian isi Draft Disertasi secara lisan                | 85          |
| 3.                            | Kemampuan mempertahankan isi Draft Disertasi dan pendapat | 84          |
| 4.                            | Kemampuan menjawab pertanyaan                             | 84          |
| Jumlah nilai                  |                                                           | 338         |
| Nilai rata-rata (Nilai Angka) |                                                           | 84,5        |
| Nilai Huruf *)                |                                                           | A           |

Samarinda, 23 November 2023

Promotor Pendamping I,

Prof. Dr. Irawan Wijaya Kusuma, S.Hut., MP.  
NIP. 19730412 199702 1 001

**Catatan :**

\*) Mohon dapat dinilai setiap materi

Nilai huruf : A = 80–100 ; B = 70 – <80 ; C = 60 – <70 (berdasarkan PERAK UNMUL 2020)





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
**UNIVERSITAS MULAWARMAN FAKULTAS KEHUTANAN**  
**PROGRAM STUDI KEHUTANAN PROGRAM DOKTOR**

Alamat: Jl. Penajam Gedung B12, Kampus Gunung Kelua Samarinda 75123

Telp. (0541) 735089, 749068 Fax. 735379

Email : s3@fahutan.unmul.ac.id ; Laman: <http://psdik.fahutan.unmul.ac.id>

Format KOL 2.07

**USULAN PERBAIKAN DRAFT DISERTASI**

Nama : Netty Maria Naibaho  
NIM : 2104019002  
Program Studi : Kehutanan Program Doktor (S3)  
Hari/Tanggal : Kamis / 23 November 2023  
Pukul : 13.00 WITA – selesai  
Tempat : Gedung Pascasarjana Fakultas Kehutanan  
Jl. Penajam (Gedung B12, lantai 2, Ruang Ulin)

| No. | Halaman | Usulan Perbaikan |
|-----|---------|------------------|
|     |         |                  |
|     |         |                  |
|     |         |                  |
|     |         |                  |
|     |         |                  |
|     |         |                  |
|     |         |                  |
|     |         |                  |
|     |         |                  |

Samarinda, 23 November 2023

Promotor Pendamping I,

Prof. Dr. Irawan Wijaya Kusuma, S.Hut., MP.  
NIP. 19730412 199702 1 001





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
**UNIVERSITAS MULAWARMAN FAKULTAS KEHUTANAN**  
**PROGRAM STUDI KEHUTANAN PROGRAM DOKTOR**

Alamat: Jl. Penajam Gedung B12, Kampus Gunung Kelua Samarinda 75123  
Telp. (0541) 735089, 749068 Fax. 735379  
Email : s3@fahatan.unmul.ac.id ; Laman: <http://psdik.fahatan.unmul.ac.id>

Format KOL 2.08

**DAFTAR NILAI KOLOKIU II DISERTASI**

Nama : Netty Maria Naibaho  
NIM : 2104019002  
Promotor Utama : Prof. Dr. Enos Tangke Arung, S.Hut., MP.  
Promotor Pendamping I : Prof. Dr. Irawan Wijaya Kusuma, S.Hut., MP.  
Promotor Pendamping II : Prof. Dr. Widya Fatriasari, S.Hut., MM.  
Penguji I : Prof. Dr. Harlinda Kuspradini, S. Hut., MP.  
Penguji II : Dr. rer.nat. Harmonis, S. Hut., M. Sc.  
Penguji III : Prof. Dr. Bernatal saragih, SP., M.Si.  
Hari/ tanggal : Kamis / 23 November 2023  
Pukul : 13.00 WITA – selesai  
Tempat : Gedung Pascasarjana Fakultas Kehutanan  
Jl. Penajam (Gedung B12, lantai 2, Ruang Ulin)

| No.                        | Materi penilaian                                          | Nilai angka |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------|
| 1.                         | Isi dan bobot Draft Disertasi                             | 84          |
| 2.                         | Penyajian isi Draft Disertasi secara lisan                | 82          |
| 3.                         | Kemampuan mempertahankan isi Draft Disertasi dan pendapat | 82          |
| 4.                         | Kemampuan menjawab pertanyaan                             | 82          |
| Jumlah nilai               |                                                           |             |
| Nilai rataan (Nilai Angka) |                                                           | 83          |
| Nilai Huruf *)             |                                                           |             |

Samarinda, 23 November 2023  
Promotor Pendamping II,

Via zoom

Prof. Dr. Widya Fatriasari, S.Hut., MM.  
NIP. PR21032017

**Catatan :**

\*) Mohon dapat dinilai setiap materi

Nilai huruf : A = 80–100 ; B = 70 – <80 ; C = 60 – <70 (berdasarkan PERAK UNMUL 2020)





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
**UNIVERSITAS MULAWARMAN FAKULTAS KEHUTANAN**  
**PROGRAM STUDI KEHUTANAN PROGRAM DOKTOR**

Alamat: Jl. Penajam Gedung B12, Kampus Gunung Kelua Samarinda 75123

Telp. (0541) 735089, 749068 Fax. 735379

Email : s3@fahutan.unmul.ac.id ; Laman: <http://psdik.fahutan.unmul.ac.id>

Format KOL 2.07

**USULAN PERBAIKAN DRAFT DISERTASI**

Nama : Netty Maria Naibaho  
NIM : 2104019002  
Program Studi : Kehutanan Program Doktor (S3)  
Hari/Tanggal : Kamis / 23 November 2023  
Pukul : 13.00 WITA – selesai  
Tempat : Gedung Pascasarjana Fakultas Kehutanan  
Jl. Penajam (Gedung B12, lantai 2, Ruang Ulin)

| No. | Halaman | Usulan Perbaikan |
|-----|---------|------------------|
|     |         |                  |
|     |         |                  |
|     |         |                  |
|     |         |                  |
|     |         |                  |
|     |         |                  |
|     |         |                  |
|     |         |                  |
|     |         |                  |

Samarinda, 23 November 2023

Promotor Pendamping II,

*Via zoom*

Prof. Dr. Widya Fatriasari, S.Hut., MM.  
NIP. PR21032017





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
**UNIVERSITAS MULAWARMAN FAKULTAS KEHUTANAN**  
**PROGRAM STUDI KEHUTANAN PROGRAM DOKTOR**

Alamat: Jl. Penajam Gedung B12, Kampus Gunung Kelua Samarinda 75123

Telp. (0541) 735089, 749068 Fax. 735379

Email : s3@fahutan.unmul.ac.id ; Laman: <http://psdik.fahutan.unmul.ac.id>

Format KOL 2.08

**DAFTAR NILAI KOLOKIUUM II DISERTASI**

Nama : Netty Maria Naibaho  
NIM : 2104019002  
Promotor Utama : Prof. Dr. Enos Tangke Arung, S.Hut., MP.  
Promotor Pendamping I : Prof. Dr. Irawan Wijaya Kusuma, S.Hut., MP.  
Promotor Pendamping II : Prof. Dr. Widya Fatriasari, S.Hut., MM.  
Penguji I : Prof. Dr. Harlinda Kuspradini, S. Hut., MP.  
Penguji II : Dr. rer.nat. Harmonis, S. Hut., M. Sc.  
Penguji III : Prof. Dr. Bernatal saragih, SP., M.Si.  
Hari/ tanggal : Kamis / 23 November 2023  
Pukul : 13.00 WITA – selesai  
Tempat : Gedung Pascasarjana Fakultas Kehutanan  
Jl. Penajam (Gedung B12, lantai 2, Ruang Ulin)

| No.                           | Materi penilaian                                          | Nilai angka |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------|
| 1.                            | Isi dan bobot Draft Disertasi                             | 85          |
| 2.                            | Penyajian isi Draft Disertasi secara lisan                | 80          |
| 3.                            | Kemampuan mempertahankan isi Draft Disertasi dan pendapat | 80          |
| 4.                            | Kemampuan menjawab pertanyaan                             | 80          |
| Jumlah nilai                  |                                                           | 325         |
| Nilai rata-rata (Nilai Angka) |                                                           | 81.25       |
| Nilai Huruf *)                |                                                           |             |

Samarinda, 23 November 2023

Penguji I,

Prof. Dr. Harlinda Kuspradini, S. Hut., MP.  
NIP. 19750428 200112 2 001

Catatan :

\*) Mohon dapat dinilai setiap materi

Nilai huruf : A =80–100 ; B =70 – <80 ; C = 60 – <70 (berdasarkan PERAK UNMUL 2020)





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
**UNIVERSITAS MULAWARMAN FAKULTAS KEHUTANAN**  
**PROGRAM STUDI KEHUTANAN PROGRAM DOKTOR**

Alamat: Jl. Penajam Gedung B12, Kampus Gunung Kelua Samarinda 75123

Telp. (0541) 735089, 749068 Fax. 735379

Email : s3@fahutan.unmul.ac.id ; Laman: <http://psdik.fahutan.unmul.ac.id>

Format KOL 2.07

**USULAN PERBAIKAN DRAFT DISERTASI**

Nama : Netty Maria Naibaho  
NIM : 2104019002  
Program Studi : Kehutanan Program Doktor (S3)  
Hari/Tanggal : Kamis / 23 November 2023  
Pukul : 13.00 WITA – selesai  
Tempat : Gedung Pascasarjana Fakultas Kehutanan  
Jl. Penajam (Gedung B12, lantai 2, Ruang Ulin)

| No. | Halaman | Usulan Perbaikan                                |
|-----|---------|-------------------------------------------------|
|     |         | Perbaikan tata cara penulisan                   |
|     |         | Perbaikan sistematika metode - hasil/pembahasan |
|     |         | <del>Berbanyakkan per</del>                     |
|     |         | Perbaikan penyajian gambar                      |
|     |         |                                                 |
|     |         |                                                 |
|     |         |                                                 |
|     |         |                                                 |
|     |         |                                                 |

Samarinda, 23 November 2023

Penguji I.

Prof. Dr. Harlinda Kuspradini, S. Hut., MP.  
NIP. 19750428 200112 2 001





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
**UNIVERSITAS MULAWARMAN FAKULTAS KEHUTANAN**  
**PROGRAM STUDI KEHUTANAN PROGRAM DOKTOR**

Alamat: Jl. Penajam Gedung B12, Kampus Gunung Kelua Samarinda 75123

Telp. (0541) 735089, 749068 Fax. 735379

Email : s3@fahutan.unmul.ac.id ; Laman: <http://psdik.fahutan.unmul.ac.id>

Format KOL 2.08

**DAFTAR NILAI KOLOKIUUM II DISERTASI**

Nama : Netty Maria Naibaho  
NIM : 2104019002  
Promotor Utama : Prof. Dr. Enos Tangke Arung, S.Hut., MP.  
Promotor Pendamping I : Prof. Dr. Irawan Wijaya Kusuma, S.Hut., MP.  
Promotor Pendamping II : Prof. Dr. Widya Fatriasari, S.Hut., MM.  
Penguji I : Prof. Dr. Harlinda Kuspradini, S. Hut., MP.  
Penguji II : Dr. rer.nat. Harmonis, S. Hut, M. Sc.  
Penguji III : Prof. Dr. Bernatal saragih, SP., M.Si.  
Hari/ tanggal : Kamis / 23 November 2023  
Pukul : 13.00 WITA – selesai  
Tempat : Gedung Pascasarjana Fakultas Kehutanan  
Jl. Penajam (Gedung B12, lantai 2, Ruang Ulin)

| No.                        | Materi penilaian                                          | Nilai angka |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------|
| 1.                         | Isi dan bobot Draft Disertasi                             | 90          |
| 2.                         | Penyajian isi Draft Disertasi secara lisan                | 80          |
| 3.                         | Kemampuan mempertahankan isi Draft Disertasi dan pendapat | 80          |
| 4.                         | Kemampuan menjawab pertanyaan                             | 85          |
| Jumlah nilai               |                                                           | 335         |
| Nilai rataan (Nilai Angka) |                                                           | 83,75       |
| Nilai Huruf *)             |                                                           | A           |

Samarinda, 23 November 2023

Penguji II

Dr. rer.nat. Harmonis, S.Hut., M.Sc

NIP. 19740401 199903 1 004

Catatan :

\*) Mohon dapat dinilai setiap materi

Nilai huruf : A = 80–100 ; B = 70 – <80 ; C = 60 – <70 (berdasarkan PERAK UNMUL 2020)





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
**UNIVERSITAS MULAWARMAN FAKULTAS KEHUTANAN**  
**PROGRAM STUDI KEHUTANAN PROGRAM DOKTOR**

Alamat: Jl. Penajam Gedung B12, Kampus Gunung Kelua Samarinda 75123

Telp. (0541) 735089, 749068 Fax. 735379

Email : s3@fahutan.unmul.ac.id ; Laman: <http://psdik.fahutan.unmul.ac.id>

Format KOL 2.07

**USULAN PERBAIKAN DRAFT DISERTASI**

Nama : Netty Maria Naibaho  
NIM : 2104019002  
Program Studi : Kehutanan Program Doktor (S3)  
Hari/Tanggal : Kamis / 23 November 2023  
Pukul : 13.00 WITA – selesai  
Tempat : Gedung Pascasarjana Fakultas Kehutanan  
Jl. Penajam (Gedung B12, lantai 2, Ruang Ulin)

| No. | Halaman | Usulan Perbaikan |
|-----|---------|------------------|
|     |         |                  |
|     |         |                  |
|     |         |                  |
|     |         |                  |
|     |         |                  |
|     |         |                  |
|     |         |                  |
|     |         |                  |
|     |         |                  |

Samarinda, 23 November 2023

Penguji II,

Dr. rer.nat. Harmonis, S.Hut., M.Sc

NIP. 19740401 199903 1 004





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
**UNIVERSITAS MULAWARMAN FAKULTAS KEHUTANAN**  
**PROGRAM STUDI KEHUTANAN PROGRAM DOKTOR**

Alamat: Jl. Penajam Gedung B12, Kampus Gunung Kelua Samarinda 75123

Telp. (0541) 735089, 749068 Fax. 735379

Email : s3@fahatan.unmul.ac.id ; Laman: http://psdik.fahatan.unmul.ac.id

Format KOL 2.08

**DAFTAR NILAI KOLOKIU II DISERTASI**

Nama : Netty Maria Naibaho  
NIM : 2104019002  
Promotor Utama : Prof. Dr. Enos Tangke Arung, S.Hut., MP.  
Promotor Pendamping I : Prof. Dr. Irawan Wijaya Kusuma, S.Hut., MP.  
Promotor Pendamping II : Prof. Dr. Widya Fatriasari, S.Hut., MM.  
Penguji I : Prof. Dr. Harlinda Kuspradini, S. Hut., MP.  
Penguji II : Dr. rer.nat. Harmonis, S. Hut., M. Sc.  
Penguji III : Prof. Dr. Bernatal saragih, SP., M.Si.  
Hari/ tanggal : Kamis / 23 November 2023  
Pukul : 13.00 WITA – selesai  
Tempat : Gedung Pascasarjana Fakultas Kehutanan  
Jl. Penajam (Gedung B12, lantai 2, Ruang Ulin)

| No.                        | Materi penilaian                                          | Nilai angka |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------|
| 1.                         | Isi dan bobot Draft Disertasi                             | 88          |
| 2.                         | Penyajian isi Draft Disertasi secara lisan                | 92          |
| 3.                         | Kemampuan mempertahankan isi Draft Disertasi dan pendapat | 90          |
| 4.                         | Kemampuan menjawab pertanyaan                             | 90          |
| Jumlah nilai               |                                                           | 90          |
| Nilai rataan (Nilai Angka) |                                                           | A.          |
| Nilai Huruf *)             |                                                           |             |

Samarinda, 23 November 2023

Penguji III,

Prof. Dr. Bernatal Saragih, SP., M.Si.  
NIP. 19720103 199702 1 001

Catatan :

\*) Mohon dapat dinilai setiap materi

Nilai huruf : A =80–100 ; B =70 – <80 ; C = 60 – <70 (berdasarkan PERAK UNMUL 2020)





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
**UNIVERSITAS MULAWARMAN FAKULTAS KEHUTANAN**  
**PROGRAM STUDI KEHUTANAN PROGRAM DOKTOR**

Alamat: Jl. Penajam Gedung B12, Kampus Gunung Kelua Samarinda 75123

Telp. (0541) 735089, 749068 Fax. 735379

Email : [s3@fahutan.unmul.ac.id](mailto:s3@fahutan.unmul.ac.id) ; Laman: <http://psdik.fahutan.unmul.ac.id>

Format KOL 2.07

**USULAN PERBAIKAN DRAFT DISERTASI**

Nama : Netty Maria Naibaho  
NIM : 2104019002  
Program Studi : Kehutanan Program Doktor (S3)  
Hari/Tanggal : Kamis / 23 November 2023  
Pukul : 13.00 WITA – selesai  
Tempat : Gedung Pascasarjana Fakultas Kehutanan  
Jl. Penajam (Gedung B12, lantai 2, Ruang Ulin)

| No. | Halaman | Usulan Perbaikan |
|-----|---------|------------------|
|     |         |                  |
|     |         |                  |
|     |         |                  |
|     |         |                  |
|     |         |                  |
|     |         |                  |
|     |         |                  |
|     |         |                  |
|     |         |                  |

Samarinda, 23 November 2023

Penguji III,

Prof. Dr. Bernatal saragih, SP., M.Si.

NIP. 19720103 199702 1 001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
**UNIVERSITAS MULAWARMAN FAKULTAS KEHUTANAN**  
**PROGRAM STUDI KEHUTANAN PROGRAM DOKTOR**

Alamat: Jl. Penajam Gedung B12, Kampus Gunung Kelua Samarinda 75123

Telp. (0541) 735089, 749068 Fax. 735379

Email : s3@fahatan.unmul.ac.id ; Laman: <http://psdik.fahatan.unmul.ac.id>

Format KOL 2.06

**DAFTAR HADIR PROMOTOR DAN PENGUJI KOLOKIU II DISERTASI**

Nama : Netty Maria Naibaho  
NIM : 2104019002  
Hari/Tanggal : Kamis / 23 November 2023  
Pukul : 13.00 WITA – selesai  
Tempat : Gedung Pascasarjana Fakultas Kehutanan  
Jl. Penajam (Gedung B12, lantai 2, Ruang Ulin)

| No. | Nama                                        | Jabatan                | Tandatangan |
|-----|---------------------------------------------|------------------------|-------------|
| 1.  | Prof. Dr. Enos Tangke Arung, S.Hut., MP.    | Promotor Utama         | 1.          |
| 2.  | Prof. Dr. Irawan Wijaya Kusuma, S.Hut., MP. | Promotor Pendamping I  | 2.          |
| 3.  | Prof. Dr. Widya Fatriasari, S.Hut., MM.     | Promotor Pendamping II | 3. Via Zoom |
| 4.  | Prof. Dr. Harlinda Kuspradini, S. Hut., MP. | Penguji I              | 4.          |
| 5.  | Dr. rer.nat. Harmonis, S. Hut., M. Sc.      | Penguji II             | 5.          |
| 6.  | Prof. Dr. Bernatal saragih, SP., M.Si.      | Penguji III            | 6.          |

Samarinda, 23 November 2023  
Koordinator,

**RUJEHAN**

NIP. 19560919 198103 1 003





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS MULAWARMAN FAKULTAS KEHUTANAN  
PROGRAM STUDI KEHUTANAN PROGRAM DOKTOR

Alamat: Jl. Penajam Gedung B12, Kampus Gunung Kelua Samarinda 75123

Telp. (0541) 735089, 749068 Fax. 735379

Email : s3@fahutan.unmul.ac.id ; Laman: <http://psdik.fahutan.unmul.ac.id>

Format KOL 2.10

**DAFTAR HADIR PESERTA KOLOKIU II DISERTASI**

Nama : Netty Maria Naibaho  
NIM : 2104019002  
Hari/ tanggal : Kamis / 23 November 2023  
Pukul : 13.00 WITA – selesai  
Judul Draft Disertasi : Pengembangan Bee Bread Kering Dari Enam Jenis Lebah Tanpa Sengat/Kelulut (Meliponini) Sebagai Bahan Pangan Fungsional Berpotensi Antidiabetes

| No | Nama                | Status   | Paraf |
|----|---------------------|----------|-------|
| 1  | M. Junaidi          | Peserta  |       |
| 2  | Sukiningsih         | Peserta  |       |
| 3  | Elvy                | Peserta  |       |
| 4  | Andreas Saraka Rura | Peserta  |       |
| 5  | Tihani N.A.s.       | Peserta  |       |
| 6  | Fina Mei            | Peserta  |       |
| 7  | Tasya Ananda        | Peserta  |       |
| 8  | Supomo              | Pembatas |       |
| 9  | M. Andriansyah      | Pembatas |       |
| 10 |                     |          |       |
| 11 |                     |          |       |
| 12 |                     |          |       |
| 13 |                     |          |       |
| 14 |                     |          |       |
| 15 |                     |          |       |
| 16 |                     |          |       |
| 17 |                     |          |       |
| 18 |                     |          |       |
| 19 |                     |          |       |
| 20 |                     |          |       |

Samarinda, 23 November 2023  
Sekretaris Panitia Kolokium II,

Prof. Dr. Irawan Wijaya Kusuma, S.Hut., MP.  
NIP. 19730412 199702 1 001

