



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS SAM RATULANGI  
**FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN**  
Alamat : Kampus UNSRAT Manado  
Telp. (0431) 868027, Fax. (0431) 868027  
Laman : <http://www.unsrat.ac.id>

KEPUTUSAN  
DEKAN FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
UNIVERSITAS SAM RATULANGI  
NOMOR : 160 /UN12.5/LL/2019

TENTANG  
PENETAPAN MAHASISWA DAN PEMBIMBING/PROMOTOR DAN KO PROMOTOR PROGRAM  
DOKTOR PADA PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN FAKULTAS PERIKANAN  
DAN ILMU KELAUTAN UNIVERSITAS SAM RATULANGI  
DEKAN FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN,

- Membaca : Surat Koordinator Program Doktor pada Program Studi Ilmu Kelautan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Sam Ratulangi nomor 35/UN12.12.3.15/LL/2019 tanggal 22 Maret 2019 tentang Permohonan SK Tim Promotor dan Ko Promotor;
- Menimbang : a. bahwa untuk menyelenggarakan kegiatan akhir pendidikan dan pengajaran mahasiswa program doktor pada program studi Ilmu Kelautan melalui kegiatan pembimbingan perlu menetapkan mahasiswa serta promotor dan ko promotor;  
c. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud pada huruf a perlu menetapkan Surat Keputusan Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Sam Ratulangi Tentang Penetapan Mahasiswa dan Pembimbing / Promotor dan Ko Promotor;
- Mengingat : 1. Undang - Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2003 Tentang Sistem Pendidikan Nasional (Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 6 Tahun 2003, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 3390);  
2. Undang - Undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2012 Tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 158 Tahun 2002, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5336);  
3. Undang - Undang Republik Indonesia Nomor 5 Tahun 2014 Tentang Aparatur Sipil Negara (Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 6 Tahun 2014);  
4. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 4 Tahun 2014 Tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 16, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5500);  
5. Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 13 Tahun 2015 Tentang kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 45);  
6. Keputusan Presiden Republik Indonesia Nomor 277 Tahun 1965 Tentang Pendidikan Universitas Sam Ratulangi ;  
7. Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 0341/O/1996 Tentang Pendirian Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Unsrat;  
8. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 49 Tahun 2013 Tentang OTK Unsrat (Berita Negara Republik Indonesia Nomor 618 Tahun 2013);  
9. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi RI No. 44 Tahun 2015 Tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi (Berita Negara RI Tahun 2015 No. 1952);

6. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 13 Nomor 2015 tentang Perubahan Kedua Atas Peraturan Pemerintah Nomor 19 Tahun 2005 tentang Standart Nasional Pendidikan (Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 45 Tahun 2015, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5670);
7. Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 72 Tahun 2019 tentang Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2019 Nomor 207);
8. Keputusan Presiden Republik Indonesia Nomor 277 Tahun 1965 tentang Pendirian Universitas Sam Ratulangi;
9. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 49 Tahun 2013 Tentang Organisasi dan Tata Kerja Universitas Sam Ratulangi (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2013 Nomor 618);
10. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 44 Tahun 2018 tentang Statuta Universitas Sam Ratulangi (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2018 Nomor 1354);
11. Keputusan Menteri Keuangan Republik Indonesia Nomor 167/KMK.05/2017 Tentang Penetapan Universitas Sam Ratulangi pada Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Sebagai Instansi Pemerintah yang mencrapkan pola Pengelolaan Keuangan Badan Layanan Umum;
12. Keputusan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 315/M/KPT.KP/2018 tanggal 26 Juni 2018 Tentang Pemberhentian dan Pengangkatan Rektor Universitas Sam Ratulangi Periode Tahun 2018-2022;
13. Peraturan Rektor Universitas Sam Ratulangi Nomor 01 Tahun 2019 tentang Pedoman Penyelenggaraan Akademik di Universitas Sam Ratulangi.

#### MEMUTUSKAN

Menetapkan : KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS SAM RATULANGI TENTANG PENETAPAN KOMISI UJIAN PROMOSI DOKTOR (S3) a.n. ARI BERTY RONDONUWU, NIM 17053105019, JUDUL DISERTASI "KARAKTERISTIK IKAN KARDINAL BANGGAI PTERAPOGON KAUDEMI KOUMANS, 1933 DI SELAT LEMBEH, TUMBAK PROVINSI SULAWESI UTARA DAN KEPULAUAN BANGGAI PROVINSI SULAWESI TENGAH", PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN UNIVERSITAS SAM RATULANGI TAHUN 2020

KESATU : Menetapkan Komisi Ujian Promosi Doktor (S3) Program Studi Ilmu Kelautan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Sam Ratulangi sebagaimana terlampir.

KEDUA : Komisi Penguji bertugas menguji Disertasi Promosi Doktor (S3) a.n. Ari Berty Rondonuwu, NIM 17053105019, Program Studi Ilmu Kelautan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Sam Ratulangi.

KETIGA : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dengan ketentuan apabila di kemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam keputusan ini akan diperbaiki sebagaimana mestinya.



Ditetapkan di Manado  
Pada tanggal 29 Juli 2020

REKTOR

ELLEN JOAN KUMAAT

NIP 196007091986032001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN

UNIVERSITAS SAM RATULANGI

Jl. Kampus Universitas Sam Ratulangi Manado 95115

Telepon (0431) 863886 Faximile (0431) 822568

Laman : <http://www.unsrut.ac.id>

KEPUTUSAN

REKTOR UNIVERSITAS SAM RATULANGI

NOMOR : 634 /UN12/PP/2020

TENTANG

PENETAPAN KOMISI UJIAN PROMOSI DOKTOR (S3)

a.n. ARI BERTY RONDONUWU, NIM 17053105019

JUDUL DISERTASI "KARAKTERISTIK IKAN KARDINAL BANGGAI PTERAPOGON  
KAUDEMI KOUMANS, 1933 DI SELAT LEMBAH, TUMBAK PROVINSI SULAWESI  
UTARA DAN KEPULAUAN BANGGAI PROVINSI SULAWESI TENGAH"

FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
UNIVERSITAS SAM RATULANGI TAHUN 2020

REKTOR UNIVERSITAS SAM RATULANGI

- Menimbang : a. bahwa Universitas Sam Ratulangi menyelenggarakan Ujian Promosi Doktor melalui ujian terbuka.
- b. bahwa sesuai surat Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Sam Ratulangi nomor: 642/UN12.5/LL/2020 Tanggal 24 Juli 2020 perihal Permohonan Penerbitan SK Rektor Penetapan Komisi Ujian Promosi Doktor;
- c. bahwa sehubungan dengan pelaksanaan Ujian Promosi Doktor (S3) a.n. Ari Berty Rondonuwu, NIM 17053105019, dipandang perlu untuk mengangkat Komisi Ujian Promosi Doktor (S3) Program Studi Ilmu Kelautan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Sam Ratulangi;
- d. bahwa mereka yang namanya tercantum dalam lampiran keputusan ini dianggap mampu untuk melaksanakan tugas sebagai Komisi Ujian Promosi Doktor (S3) Program Studi Ilmu Kelautan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Sam Ratulangi ;
- e. bahwa dengan huruf a, b, c, dan d, perlu menerbitkan keputusan;
- Mengingat : 1. Undang-undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2003 Tentang Sistem Pendidikan Nasional (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2003 Nomor 78, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4301);
2. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 14 Tahun 2005 Tentang Guru dan Dosen (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2005 Nomor 157, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia nomor 4586);
3. Undang-undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2012 Tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 158, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5336);
4. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 74 Tahun 2012 tentang Perubahan Atas Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 23 Tahun 2005 tentang Pengelolaan Keuangan Badan Layanan Umum (Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 171 Tahun 2012, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5340);
5. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 4 Tahun 2014 Tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 16 Tahun 2014, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5500);



10. Keputusan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Nomor : 315/M/KPT.KP/2018 tanggal 26 Juni 2018, Tentang Pemberhentian dan Pengangkatan Rektor Unsrat periode 2018-2022;
11. Peraturan Menteri Riset, teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 44 Tahun 2018 Tentang Statuta Universitas Sam Ratulangi (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2018 Nomor 1354);
12. Keputusan Rektor Universitas Sam Ratulangi Nomor : 1576/UN12/KP/2018 tanggal 1 Oktober 2018 Tentang Pengangkatan Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Sam Ratulangi;
13. Keputusan Rektor Universitas Sam Ratulangi Nomor 2063/UN12/LL/2015 Tentang Pengelolaan Administrasi Akademik Program Magister (S2) Program Studi Ilmu Perairan dan Program Doktor (S3) Program Studi Ilmu Kelautan pada Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Sam Ratulangi

**MEMUTUSKAN**

- Menetapkan : KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN UNIVERSITAS SAM RATULANGI TENTANG PENETAPAN MAHASISWA DAN PEMBIMBING/PROMOTOR DAN KO PROMOTOR PROGRAM DOKTOR PADA PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN UNIVERSITAS SAM RATULANGI
- KESATU : Penetapan Mahasiswa dan Pembimbing/Promotor dan Ko Promotor Mahasiswa Program Doktor pada Program Studi Ilmu Kelautan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan;
- KEDUA : Mahasiswa dan Pembimbing/Promotor dan Ko Promotor sebagaimana dimaksud pada diktum kesatu tersebut dalam lampiran keputusan ini, bertugas melaksanakan pembimbingan dalam penelitian serta penulisan dan melaporkan hasilnya kepada Dekan;
- KETIGA : Keputusan Dekan ini mulai berlaku pada tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di Manado  
Pada tanggal 25 Maret 2019

★ DEKAN,



▽ Prof. Ir. Farnis B. Boneka, M.Sc  
NIP 19571229198503100-4

LAMPIRAN KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN UNIVERSITAS SAM RATULANGI

NOMOR : 160 /UN12.5/LL/2019

TANGGAL : 25 Maret 2019

TENTANG : PENETAPAN MAHASISWA DAN PEMBIMBINGAN / PROMOTOR DAN KO PROMOTOR PROGRAM DOKTOR PADA PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN UNIVERSITAS SAM RATULANGI

No	Nama/NIM	Tim Penguji	Keterangan
1	Ari Berty Rondonuwu Nim. 17053105019	<ul style="list-style-type: none"><li>- Prof. Dr. Ir. Laurence J.L. Lumingas, DEA</li><li>- Dr. Ir. Nego Elvis Bataragoa, M.Sc</li><li>- Dr. Ir. Silverster B. Pratasik, M.Sc</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Promotor</li><li>- Ko Promotor I</li><li>- Ko Promotor II</li></ul>



*[Handwritten Signature]*  
Prof. Ir. Farnis B. Boneka, M.Sc  
NIP 195712291985031004



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS SAM RATULANGI  
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN

Alamat : Kampus UNSRAT Manado  
Telp. (0431) 868027, Fax. (0431) 868027  
Laman : <http://www.unsrat.ac.id>

KEPUTUSAN  
DEKAN FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
UNIVERSITAS SAM RATULANGI  
NOMOR : 419 /UN12.5/LL/2019

TENTANG  
PENETAPAN MAHASISWA DAN PENGUJI PROPOSAL PROGRAM DOKTOR PADA  
PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
UNIVERSITAS SAM RATULANGI

DEKAN FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN,

- Membaca** : Surat Koordinator Program Doktor pada Program Studi Ilmu Kelautan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Sam Ratulangi nomor 61/UN12.12.3.15/LL/2019 tanggal 29 Mei 2019 tentang Usulan Tim Penguji Proposal;
- Menimbang** : a. bahwa untuk menyelenggarakan kegiatan akhir pendidikan dan pengajaran mahasiswa program doktor pada program studi Ilmu Kelautan melalui ujian proposal perlu menetapkan mahasiswa serta penguji;  
b. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud pada huruf a perlu menetapkan Surat Keputusan Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Sam Ratulangi Tentang Penetapan Mahasiswa dan Penguji Proposal;
- Mengingat** : 1. Undang – Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2003 Tentang Sistem Pendidikan Nasional (Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 6 Tahun 2003, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 3390);  
2. Undang –Undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2012 Tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 158 Tahun 2002, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5336);  
3. Undang – Undang Republik Indonesia Nomor 5 Tahun 2014 Tentang Aparatur Sipil Negara (Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 6 Tahun 2014);  
4. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 4 Tahun 2014 Tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 16, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5500);  
5. Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 13 Tahun 2015 Tentang kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 45);  
6. Keputusan Presiden Republik Indonesia Nomor 277 Tahun 1965 Tentang Pendirian Universitas Sam Ratulangi ;  
7. Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 0341/O/1996 Tentang Pendirian Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Unsrat;  
8. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 49 Tahun 2013 Tentang OTK Unsrat (Berita Negara Republik Indonesia Nomor 618 Tahun 2013);  
9. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi RI No. 44 Tahun 2015 Tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi (Berita Negara RI Tahun 2015 No. 1952);



10. Keputusan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Nomor : 315/M/KPT.KP/2018 tanggal 26 Juni 2018, Tentang Pemberhentian dan Pengangkatan Rektor Unsrat periode 2018-2022;
11. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 44 Tahun 2018 Tentang Statuta Universitas Sam Ratulangi (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2018 Nomor 1354);
12. Keputusan Rektor Universitas Sam Ratulangi Nomor : 1576/UN12/KP/2018 tanggal 1 Oktober 2018 Tentang Pengangkatan Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Sam Ratulangi;
13. Keputusan Rektor Universitas Sam Ratulangi Nomor 2063/UN12/LL/2015 Tentang Pengelolaan Administrasi Akademik Program Magister (S2) Program Studi Ilmu Perairan dan Program Doktor (S3) Program Studi Ilmu Kelautan pada Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Sam Ratulangi

MEMUTUSKAN

- Menetapkan** : KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN UNIVERSITAS SAM RATULANGI TENTANG PENETAPAN MAHASISWA DAN PENGUJI PROPOSAL PROGRAM DOKTOR PADA PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN UNIVERSITAS SAM RATULANGI
- KESATU** : Penetapan Mahasiswa dan Penguji Proposal Program Doktor pada Program Studi Ilmu Kelautan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan;
- KEDUA** : Mahasiswa dan Penguji sebagaimana dimaksud pada diktum kesatu tersebut dalam lampiran keputusan ini, bertugas melaksanakan pengujian proposal dan melaporkan hasilnya kepada Dekan;
- KETIGA** : Keputusan Dekan ini mulai berlaku pada tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di Manado  
Pada tanggal 10 Juni 2019

★ DEKAN,

Prof. Ir. Farnis B. Boneka, M.Sc  
NIP 195712291985031004





AMPIRAN KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN UNIVERSITAS  
SAM RATULANGI

NOMOR : 419 /UN12.5/LL/2019

TANGGAL : 10 Juni 2019

TENTANG : PENETAPAN MAHASISWA DAN PENGUJI PROPOSAL PROGRAM DOKTOR PADA  
PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
UNIVERSITAS SAM RATULANGI

No	Nama/NIM	Tim Penguji	Keterangan
1	Ari Berty Rondonuwu Nim. 17053105019	<ul style="list-style-type: none"><li>- Prof. Dr. Ir. Lawrence J.L. Lumingas, DEA</li><li>- Dr. Ir. Nego Elvis Bataragoa, M.Sc</li><li>- Dr. Ir. Silvester B. Pratasik, M.Sc</li><li>- Prof. Ir. Farnis B. Boneka, M.Sc</li><li>- Dr. Ir. Hariyani Sambali, M.Sc</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ketua</li><li>- Sekretaris</li><li>- Anggota</li><li>- Anggota</li><li>- Anggota</li></ul>

Judul :

" Karakteristik ikan Kardinal Banggai Pterapogon kauderni Koumans, 1933 di Selat lembeh dan  
Tumbak Provinsi Sulawesi Utara dan Banggai Kepulauan Provinsi Sulawesi Tengah".



DEKAN,

Prof. Ir. Farnis B. Boneka, M.Sc  
NIP 195712291985031004



**BERITA ACARA  
UJIAN PROPOSAL RISET DISERTASI**

Berdasarkan SK Dekan FPIK Nomor : /UN12.5/TU/2019 tertanggal Mei 2019, maka hari ini Jumat, tanggal 31 Mei 2019 telah dilaksanakan Ujian Proposal Riset Disertasi a.n mahasiswa:

Nama : Ari B. Rondonuwu  
NIM : 17053105019  
Tempat : Ruang S3 Gedung Pasca Sarjana Lantai 4

Dengan Judul yang telah disepakati bersama oleh tim penguji yakni:

*Karakteristik ikan Kardinal Banggai P. kauderni di Selat  
Sumber Selat an Kep. Banggai Sulteng.  
dy tambah*

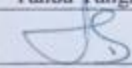
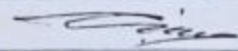
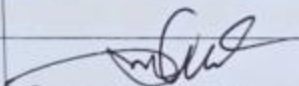

Tim penguji telah menyepakati bahwa Proposal Riset Disertasi dinyatakan:

**BERHASIL / TIDAK BERHASIL**

Nilai q.1 : ( A )

- Catatan :
1. Berhasil tanpa perbaikan / Berhasil dengan perbaikan
  2. Ditolak dan mengulang pada (satu / tiga / enam bulan) kemudian

Tim Penguji :

No.	Nama	Tanda Tangan
1.	Prof. Dr. Ir. L.J. Lucky Lumingas, DEA	
2.	Dr. Ir. Nego Elvis Bataragoa, M.Sc	
3.	Dr. Ir. Benny Pratasik, MSc	
4.	Prof. Ir. Farnis B. Boneka, MSc	
5.	Dr. Ir. Hariyani Sambali, MSc	



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS SAM RATULANGI

**FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN**

Alamat : Kampus UNSRAT Manado  
Telp. (0431) 868027, Fax. (0431) 868027  
Laman : <http://www.unsrat.ac.id>

KEPUTUSAN

DEKAN FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
UNIVERSITAS SAM RATULANGI  
NOMOR : 563 /UN12.5/LL/2020

TENTANG

PENETAPAN MAHASISWA DAN TIM PENGUJI UJIAN SEMINAR HASIL RISET DISERTASI  
DOKTOR PADA PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
UNIVERSITAS SAM RATULANGI

DEKAN FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN,

- Membaca** : Surat Koordinator Program Doktor pada Program Studi Ilmu Kelautan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Sam Ratulangi nomor 83/UN12.5.5/LL/2020 tanggal 25 Juni 2020 tentang Permohonan penetapan pengujian Seminar Hasil Riset Disertasi Doktor;
- Menimbang** : a. bahwa untuk menyelenggarakan kegiatan akhir pendidikan dan pengajaran mahasiswa program doktor pada program studi Ilmu Kelautan melalui ujian seminar hasil riset disertasi doctor perlu menetapkan mahasiswa serta tim pengujian;  
b. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud pada huruf a perlu menetapkan Surat Keputusan Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Sam Ratulangi Tentang Penetapan Mahasiswa dan Tim Pengujian Seminar Hasil Riset Disertasi Doktor;
- Mengingat** : 1. Undang - Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2003 Tentang Sistem Pendidikan Nasional (Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 6 Tahun 2003, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 3390);  
2. Undang -Undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2012 Tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 158 Tahun 2002, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5336);  
3. Undang - Undang Republik Indonesia Nomor 5 Tahun 2014 Tentang Aparatur Sipil Negara (Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 6 Tahun 2014);  
4. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 4 Tahun 2014 Tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 16, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5500);  
5. Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 13 Tahun 2015 Tentang kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 45);  
6. Keputusan Presiden Republik Indonesia Nomor 277 Tahun 1965 Tentang Pendirian Universitas Sam Ratulangi ;  
7. Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 0341/O/1996 Tentang Pendirian Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Unsrat;  
8. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 49 Tahun 2013 Tentang OTK Unsrat (Berita Negara Republik Indonesia Nomor 618 Tahun 2013);  
9. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi RI No. 44 Tahun 2015 Tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi (Berita Negara RI Tahun 2015 No. 1952);

10. Keputusan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Nomor : 315/M/KPT.KP/2018 tanggal 26 Juni 2018, Tentang Pemberhentian dan Pengangkatan Rektor Unsrat periode 2018-2022;
11. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 44 Tahun 2018 Tentang Statuta Universitas Sam Ratulangi (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2018 Nomor 1354);
12. Keputusan Rektor Universitas Sam Ratulangi Nomor : 1576/UN12/KP/2018 tanggal 1 Oktober 2018 Tentang Pengangkatan Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Sam Ratulangi,
13. Keputusan Rektor Universitas Sam Ratulangi Nomor 2063/UN12/LL/2015 Tentang Pengelolaan Administrasi Akademik Program Magister (S2) Program Studi Ilmu Perairan dan Program Doktor (S3) Program Studi Ilmu Kelautan pada Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Sam Ratulangi

**MEMUTUSKAN**

- Menetapkan** : KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN UNIVERSITAS SAM RATULANGI TENTANG PENETAPAN MAHASISWA DAN TIM PENGUJI SEMINAR HASIL RISET DISERTASI DOKTOR PROGRAM DOKTOR ILMU KELAUTAN FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN UNIVERSITAS SAM RATULANGI
- KESATU** : Penetapan Mahasiswa dan Tim Penguji Seminar Hasil Riset Disertasi Doktor Program Doktor Ilmu Kelautan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan;
- KEDUA** : Mahasiswa dan Tim Penguji sebagaimana dimaksud pada diktum kesatu tersebut dalam lampiran keputusan ini, bertugas melaksanakan ujian Hasil Riset Disertasi Doktor serta melakukan penilaian dan melaporkan hasilnya kepada Dekan;
- KETIGA** : Keputusan Dekan ini mulai berlaku pada tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di Manado

Pada tanggal 25 Juni 2020

DEKAN,



FARNIS BINEADA BONEKA  
NIP 195712291985031004



AMPIRAN KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN UNIVERSITAS SAM RATULANGI

NOMOR : 563/UN12.5/LL/2020

TANGGAL : 22 Juni 2020

TENTANG : PENETAPAN MAHASISWA DAN TIM PENGUJI UJIAN SEMINAR HASIL RISET DISERTASI DOKTOR PROGRAM DOKTOR ILMU KELAUTAN FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN UNIVERSITAS SAM RATULANGI

MAHASISWA DAN TIM PENGUJI UJIAN SEMINAR HASIL RISET DISERTASI

No	Nama/NIM	Tim Penguji	Keterangan
1	Ari Berty Rondonuwu Nim. 17053105019	<ul style="list-style-type: none"><li>- Prof. Dr. Ir. Lawrence J.L. Lumingas, DEA</li><li>- Dr. Ir. Nego E. Bataragoa, M.Sc</li><li>- Dr. Ir. Silvester B. Pratasik, M.Sc</li><li>- Prof. Ir. Farnis B. Boneka, M.Sc</li><li>- Dr. Ir. Hariyani Sambali, M.Sc</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ketua</li><li>- Sekretaris</li><li>- Anggota</li><li>- Anggota</li><li>- Anggota</li></ul>

Judul :

"Karakteristik Ikan Kardinal Banggai *Pterapogon kauderni* Koumans, 1933 di Selat Lembeh dan Tumbak Provinsi Sulawesi Utara dan Kepulauan Banggai Provinsi Sulawesi Tengah".



DEKAN,

FARNIS BINEADA BONEKA  
NIP 195712291985031004





KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS SAM RATULANGI  
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
PROGRAM STUDI DOKTOR-ILMU KELAUTAN  
KAMPUS UNSRAT MANADO  
Website: s3kelautan.fpiik.unsrat.ac.id

**BERITA ACARA**  
**SEMINAR HASIL RISET DISERTASI**

Berdasarkan SK Dekan FPIK Nomor : 563/UN.12.5/LL/2020 tertanggal 25 Juni 2020, maka hari ini Kamis, tanggal 2 Juli 2020 telah dilaksanakan Seminar Hasil Riset Disertasi a.n. mahasiswa:

Nama : Ari Berty Rondonuwu  
NIM : 17053105019  
Hari/Tanggal : Kamis, 2 Juli 2020  
Jam : 10.00 – 13.00 WITA  
Tempat : Di Rumah Masing-Masing secara Daring

Dengan Judul yang telah disepakati bersama oleh tim penguji yakni:

**KARAKTERISTIK IKAN KARDINAL BANGGAI *Pterapogon kauderni* Koumans, 1933 DI SELAT LEMBEH, TUMBAK, PROVINSI SULAWESI UTARA, DAN KEPULAUAN BANGGAI, PROVINSI SULAWESI TENGAH**

Tim penguji telah menyepakati bahwa Hasil Riset Disertasi dinyatakan:

**BERHASIL**

Nilai : ( 90,64 ) A

Catatan : Berhasil dengan perbaikan

Tim Penguji :

No.	Nama	Tanda Tangan
1.	Prof. Dr.Ir. Lawrence J.L. Lumingas, DEA	
2.	Dr.Ir. Nego E. Bataragoa, M.Sc.	
3.	Dr.Ir. Silvester B. Pratasik, M.Sc.	
4.	Prof. Ir. Farnis B. Boneka, M.Sc.	
5.	Dr. Ir. Hariyani Sambali, M.Sc.	



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS SAM RATULANGI

**FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN**

Alamat : Kampus UNSRAT Manado  
Telp. (0431) 868027, Fax. (0431) 868027  
Laman : <http://www.unsrat.ac.id>

KEPUTUSAN

DEKAN FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
UNIVERSITAS SAM RATULANGI  
NOMOR : 599 /UN12.5/LL/2020

TENTANG

PENETAPAN MAHASISWA DAN TIM PENGUJI UJIAN TERTUTUP DISERTASI DOKTOR  
PADA PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
UNIVERSITAS SAM RATULANGI

DEKAN FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN,

- Membaca** : Surat Koordinator Program Doktor pada Program Studi Ilmu Kelautan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Sam Ratulangi nomor 96/UN12.12.5.5/LL/2020 tanggal 11 Juli 2020 tentang usulan SK Tim Penguji Ujian Tertutup Disertasi Doktor;
- Menimbang** : a. bahwa untuk menyelenggarakan kegiatan akhir pendidikan dan pengajaran mahasiswa Program Doktor pada Program Studi Ilmu Kelautan melalui ujian tertutup Disertasi Doktor perlu menetapkan mahasiswa serta tim penguji;  
b. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud pada huruf a perlu menetapkan Surat Keputusan Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Sam Ratulangi Tentang Penetapan Mahasiswa dan Tim Penguji Ujian tertutup Disertasi Doktor;
- Mengingat** : 1. Undang – Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2003 Tentang Sistem Pendidikan Nasional (Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 6 Tahun 2003, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 3390);  
2. Undang –Undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2012 Tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 158 Tahun 2002, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5336);  
3. Undang – Undang Republik Indonesia Nomor 5 Tahun 2014 Tentang Aparatur Sipil Negara (Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 6 Tahun 2014);  
4. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 4 Tahun 2014 Tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 16, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5500);  
5. Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 13 Tahun 2015 Tentang kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 45);  
6. Keputusan Presiden Republik Indonesia Nomor 277 Tahun 1965 Tentang Pendirian Universitas Sam Ratulangi ;  
7. Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 0341/O/1996 Tentang Pendirian Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Unsrat;  
8. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 49 Tahun 2013 Tentang OTK Unsrat (Berita Negara Republik Indonesia Nomor 618 Tahun 2013);  
9. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi RI No. 44 Tahun 2015 Tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi (Berita Negara RI Tahun 2015 No. 1952);  
10. Keputusan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Nomor : 315/M/KPT.KP/2018 tanggal 26 Juni 2018, Tentang Pemberhentian dan Pengangkatan Rektor Unsrat periode 2018-2022;

11. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 44 Tahun 2018 Tentang Statuta Universitas Sam Ratulangi (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2018 Nomor 1354);
12. Keputusan Rektor Universitas Sam Ratulangi Nomor : 1576/UN12/KP/2018 tanggal 1 Oktober 2018 Tentang Pengangkatan Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Sam Ratulangi;
13. Keputusan Rektor Universitas Sam Ratulangi Nomor 2063/UN12/LL/2015 Tentang Pengelolaan Administrasi Akademik Program Magister (S2) Program Studi Ilmu Perairan dan Program Doktor (S3) Program Studi Ilmu Kelautan pada Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Sam Ratulangi

**MEMUTUSKAN**

- Menetapkan** : KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN UNIVERSITAS SAM RATULANGI TENTANG PENETAPAN MAHASISWA DAN TIM PENGUJI UJIAN TERTUTUP DISERTASI DOKTOR PADA PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN UNIVERSITAS SAM RATULANGI
- KESATU** : Penetapan Mahasiswa dan Tim Penguji Ujian Tertutup Disertasi Doktor pada Program Studi Ilmu Kelautan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan;
- KEDUA** : Mahasiswa dan Tim Penguji sebagaimana dimaksud pada diktum kesatu tersebut dalam lampiran keputusan ini;
- KETIGA** : Melaksanakan Ujian dan Melakukan Penilaian serta Melaporkan Hasilnya Kepada Dekan;
- KEEMPAT** : Keputusan Dekan ini mulai berlaku sejak tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di Manado  
Pada tanggal 13 Juli 2020

➤ DEKAN,



FARNIS BINEADA BONEKA  
NIP 195712291985031004



PIRAN KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN UNIVERSITAS  
SAM RATULANGI

OMOR : 599 /UN12.5/LL/2020

TANGGAL: 13 Juli 2020

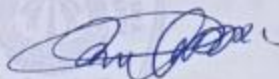
TENTANG: PENETAPAN MAHASISWA DAN TIM PENGUJI UJIAN TERTUTUP DISERTASI  
DOKTOR PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU  
KELAUTAN UNIVERSITAS SAM RATULANGI

MAHASISWA DAN TIM PENGUJI UJIAN TERTUTUP DOKTOR

No	Nama/NIM	Tim Penguji	Keterangan
1	Ari Berty Rondonuwu Nim. 17053105019	- Prof. Dr. Ir. Lawrence J.L. Lumingas, DEA - Dr. Ir. Nego E. Bataragoa, M.Sc - Dr. Ir. Silvester B. Pratasik, M.Sc - Prof. Ir. Farnis B. Boneka, M.Sc - Dr. Ir. Hariyani Sambali, M.Sc - Prof. Dr. Ir. Desy M.H. Mantiri, DEA - Prof. Dr. Ir. Janny Kusen, M.Sc	- Ketua - Sekretaris - Anggota - Anggota - Anggota - Anggota

JUDUL DISERTASI : "Karakteristik Ikan Kardinal Banggai *Pterapogon Kauderni* Koumans, 1933  
Di Selat Lembeh Dan Tumbak Provinsi Sulawesi Utara Dan Kepulauan  
Banggai Provinsi Sulawesi Tengah"

✶ DEKAN,



FARNIS BINEADA BONEKA  
NIP 195712291985031004





KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS SAM RATULANGI  
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
PROGRAM STUDI DOKTOR-ILMU KELAUTAN  
KAMPUS UNSRAT MANADO  
<https://w.w.s3kelautan.fpi.unsrat.ac.id>

BERITA ACARA  
UJIAN TERTUTUP DISERTASI

Berdasarkan SK Dekan FPIK Nomor : 599/UN 12.5/LL/2020 tertanggal 13 Juli 2020, maka hari ini Senin, tanggal 20 Juli 2020, pukul 10.00-14.00 WITA telah dilaksanakan Ujian Tertutup Disertasi dari Promovendus:

Nama : Ari Berty Rondonuwu  
NIM : 17053105019  
Tempat : Di Rumah Masing-Masing secara Daring

Judul Disertasi

KARAKTERISTIK IKAN KARDINAL BANGGAI *Pterapogon kauderni* KOUMANS, 1933 DI SELAT LEMBEH, TUMBAK PROVINSI SULAWESI UTARA DAN KEPULAUAN BANGGAI PROVINSI SULAWESI TENGAH

Tim penguji telah menyepakati bahwa Promovendus dinyatakan:

BERHASIL /-TIDAK-BERHASIL

Nilai : ( 92,3 ) Sembilan puluh dua koma tiga

Catatan : 1. Berhasil tanpa perbaikan / Berhasil dengan perbaikan  
2. Ditolak dan mengulang pada (satu / tiga / enam bulan) kemudian

Tim Penguji :

No.	Nama	Tanda Tangan
1.	Prof. Dr. Ir. Lawrence J.L. Lumingas, DEA	
2.	Dr. Ir. Nego E. Bataragoa, M.Sc.	
3.	Dr. Ir. Silvester B. Pratasik, M.Sc.	
4.	Prof. Ir. Farnis B. Boneka, M.Sc.	
5.	Dr. Ir. Hariyani Sambali, M.Sc.	
6.	Prof. Dr. Ir. Janny D. Kusen, M.Sc	
7.	Prof. Dr. Ir. Desy M.H. Mantiri, DEA	

Lampiran Keputusan Rektor Universitas Sam Ratulangi

Nomor : 834 /UN12/PP/2020

Tanggal : 29 Juli 2020

Tentang : Penetapan Komisi Ujian Promosi Doktor (S3) a.n. Ari Berty Rondonuwu, NIM 17053105019, Judul Disertasi "Karakteristik Ikan Kardinal Banggai Pterapogon Kaudemi Koumans, 1933 Di Selat Lembeh, Tumbak Provinsi Sulawesi Utara Dan Kepulauan Banggai Provinsi Sulawesi Tengah", Program Studi Ilmu Kelautan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Sam Ratulangi Tahun 2020

---

Ketua : Prof. Dr. Ir. Ellen Joan Kumaat, M.Sc., DEA  
Sekretaris : Prof. Dr. Ir. Grevo Soleman Gerung, M.Sc  
Promotor : Prof. Dr. Ir. Lawrence J.L. Lumingas, DEA  
  
Ko Promotor : Dr. Ir. Nego E. Bataragoa, M.Sc  
Ko Promotor : Dr. Ir. Silvester B. Pratasik, M.Sc  
Anggota : Prof. Ir. Farnis B. Boneka, M.Sc  
Dr. Ir. Hariyani Sambali, M.Sc  
Prof. Dr. Ir. Desy M.H. Mantiri, DEA  
Prof. Dr. Endang Yuli Hermawati, M.Si



REKTOR  
*Ellen Joan Kumaat*  
REKTOR ELLEN JOAN KUMAAT  
NIP 196007091986032001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS SAM RATULANGI  
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
PROGRAM STUDI DOKTOR-ILMU KELAUTAN

KAMPUS UNSRAT MANADO

<https://w.w.w.s3kelautan.fpk.unsrat.ac.id>

**BERITA ACARA UJIAN PROMOSI DOKTOR**

Berdasarkan SK Rektor No 834/UN 12/PP/2020, tertanggal 29 Juli 2020, maka pada hari ini, Selasa tanggal dua puluh lima, bulan Agustus, tahun dua ribu dua puluh, telah dilaksanakan Ujian Promosi Doktor, a.n. **Ari Berty Rondonuwu**, NIM: 17053105019, Program Studi Doktor Ilmu Kelautan. Judul Disertasi: "**Karakteristik Ikan Kardinal Banggai *Pterapongo kauderni* kumans, 1933 Di Selat Lembeh, Tumbak Provinsi Sulawesi Utara dan Kepulauan Banggai Provinsi Sulawesi Tengah**".

Kami, Komisi Penguji Promosi Doktor sepakat, yang bersangkutan dinyatakan:

**LULUS/TIDAK LULUS**  
(NILAI: 92,18)

Pada Bidang Kelautan Dengan Predikat

**CUM LAUDE**

**KOMISI PENGUJI**

Prof. Dr. Ir. Ellen Joan Kumaat, M.Sc. DEA  
Rektor Sebagai Ketua Komisi Penguji

Prof. Dr. Ir. Lawrence J.L. Lumingas, DEA  
Promotor/Anggota Penguji

Dr. Ir. Silvester B. Pratasik, M.Sc  
Ko-Promotor/Anggota Penguji

Dr. Ir. Hariyani Sambali, M.Sc  
Anggota Penguji

Prof. Dr. Ir. Grevo S. Gerung, M.Sc.  
Sekretaris Komisi Penguji

Dr. Ir. Nego E. Bataragoa, M.Sc  
Ko-Promotor/Anggota Penguji

Prof. Ir. Farnis B. Boneka, M.Sc  
Anggota Penguji

Prof. Dr. Ir. Desy M.H. Mantiri, DEA  
Anggota Penguji

Prof. Dr. Endang Yuli Herawati, MS  
Anggota Penguji/Penguji Eksternal

**KARAKTERISTIK IKAN KARDINAL BANGGAI**  
*Pterapogon kauderni* Koumans, 1933 DI SELAT LEMBEH,  
TUMBAK, PROVINSI SULAWESI UTARA, DAN  
KEPULAUAN BANGGAI, PROVINSI SULAWESI  
TENGAH

**CHARACTERISTICS OF BANGGAI CARDINALFISH**  
*Pterapogon kauderni* Koumans, 1933 IN LEMBEH STRAIT,  
TUMBAK, NORTH SULAWESI PROVINCE, AND BANGGAI  
GROUP ISLANDS, CENTRAL SULAWESI PROVINCE

Oleh  
Ari Berty Rondonuwu  
17053105019

**DISERTASI**



**UNIVERSITAS SAM RATULANGI**  
**FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN**  
**PROGRAM DOKTOR – ILMU KELAUTAN**  
**MANADO**  
**2020**



**LEMBAR PENGESAHAN**

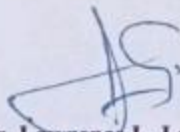
**KARAKTERISTIK IKAN KARDINAL BANGGAI *Pterapogon kauderni* Koumans, 1933 DI SELAT LEMBEH, TUMBAK, PROVINSI SULAWESI UTARA, DAN KEPULAUAN BANGGAI, PROVINSI SULAWESI TENGAH**

**CHARACTERISTICS OF BANGGAI KARDINALFISH *Pterapogon kauderni* Koumans, 1933 IN LEMBEH STRAIT AND TUMBAK, NORTH SULAWESI PROVINCE, AND BANGGAI GROUP ISLANDS, CENTRAL SULAWESI PROVINCE**

Oleh  
Ari Berty Rondonuwu  
17053105019

**DISERTASI**

Untuk memperoleh gelar Doktor dalam Ilmu Kelautan pada Universitas Sam Ratulangi, dengan wibawa Rektor Universitas Sam Ratulangi Prof. Dr. Ellen Kumaat, MSc, DEA  
Dipertahankan pada tanggal 25 Agustus 2020 di Universitas Sam Ratulangi



**Prof. Dr. Ir. Lawrence L. Lumingas, DEA**  
Ketua Tim Promotor



**Dr. Ir. Nego E. Bataragoa, M.Sc**  
Anggota Tim Promotor



**Dr. Ir. Silvester B. Pratasik, M.Sc**  
Anggota Tim Promotor

**KARAKTERISTIK IKAN KARDINAL BANGGAI *Pterapogon kauderni* Koumans, 1933 DI SELAT LEMBEH, TUMBAK, PROVINSI SULAWESI UTARA, DAN KEPULAUAN BANGGAI, PROVINSI SULAWESI TENGAH**

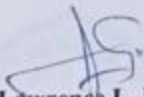
**CHARACTERISTICS OF BANGGAI KARDINALFISH *Pterapogon kauderni* Koumans, 1933 IN LEMBEH STRAIT AND TUMBAK, NORTH SULAWESI PROVINCE, AND BANGGAI GROUP ISLANDS, CENTRAL SULAWESI PROVINCE**


Oleh  
Ari Berty Rondonuwu  
17053105019

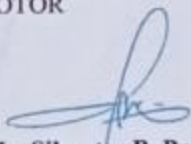
**DISERTASI**

Untuk memenuhi salah satu syarat ujian guna memperoleh gelar Doktor dalam Program Studi Ilmu Kelautan, dan telah disetujui oleh Tim Promotor pada tanggal seperti tertera di bawah ini :

Manado, 5 September 2020

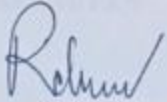
  
**Prof. Dr. Ir. Lawrence L. Lumingas, DEA**  
KETUA TIM PROMOTOR

  
**Dr. Ir. Nego E. Bataragoo, M.Sc**  
Anggota Tim Promotor

  
**Dr. Ir. Silvester B. Pratasik, M.Sc.**  
Anggota Tim Promotor

Mengetahui/Menyetujui  
Dekan FPIK, Koordinator Program Studi,

  
**Prof. Ir. Farnis B. Boneka, M.Sc.**

  
**Prof. Dr. Ir. Desy M.H. Mantiri, DEA**