

## CURRICULUM VITAE



Nama : **Onrizal**  
 Tempat & tanggal lahir : Sungai Dareh (Sumatera Barat), 25 Pebruari 1974  
 Jenis Kelamin : Laki-laki  
 NIP : 132 259 564  
 Pangkat/Golongan : Lektor / III C  
 Alamat Kantor : Jl Tri Dharma Ujung No. 1 Kampus USU Medan 20155  
 Telp/Fax : +6261-8220605 / 8201920  
 Alamat Rumah : Jl Setia Budi, Pasar 1 Gg Adi No 7 Tanjung Sari, Medan  
 HP : +62-81314769742  
 E-mail : [onrizal03@yahoo.com](mailto:onrizal03@yahoo.com); [onrizal@usu.ac.id](mailto:onrizal@usu.ac.id)  
 Bidang Keahlian : Forest Ecology, Mangrove Ecology and Rehabilitation, Wetland Ecology  
 Riwayat Pendidikan

Jenjang	Institusi	Bidang Studi	Tahun
S1 (Sarjana)	Fakultas Kehutanan IPB	Manajemen Hutan	1992 – 1997
S2 (Magister)	Sekolah Pascasarjana IPB	Ilmu Pengetahuan Kehutanan	2002 – 2004

### Pengalaman Profesional/Penelitian (*Pilihan*)

Tahun	Judul	Sponsor
1996	Ekologi hutan mangrove di Teluk Bintuni, Irian Jaya [Peneliti]	PT BUMWI
1996	Pembibitan dan persemaian mangrove di Teluk Bintuni, Papua [magang]	PT BUMWI
1996	Tanam pengkayaan hutan mangrove bekas tebangan di Teluk Bintuni, Papua [magang]	PT BUMWI
1997	Inventarisasi dan identifikasi hutan mangrove yang rusak di 5 Propinsi (Sumatera Utara, Lampung, Jawa Barat, Jawa Tengah, Jawa Timur) [anggota tim Fakultas Kehutanan (Fahutan) IPB]	DEPHUT RI
1997	Rehabilitasi hutan mangrove di Suaka Margasatwa Pulau Rambut [anggota tim Fahutan IPB]	Dinas Kehutanan DKI Jakarta
1998	Inventarisasi dan identifikasi hutan mangrove yang rusak di 5 Propinsi (Aceh, Jambi, Sumatera Selatan, Bali, Nusa Tenggara Barat) [anggota tim Fahutan IPB]	DEPHUTBUN RI
1998	Kajian rehabilitasi hutan mangrove dengan pola sylvofishery [anggota tim Fahutan IPB]	DEPHUTBUN RI
1998	Rehabilitasi hutan mangrove dengan pola sylvofishery [anggota tim Fahutan IPB]	DEPHUTBUN RI
1999	Inventarisasi dan identifikasi hutan mangrove yang rusak di 5 propinsi (Riau, Kalimantan Barat, Kalimantan Tengah, Kalimantan Selatan, Kalimantan Timur) [anggota tim Fahutan IPB]	DEPHUTBUN RI
1999	Kajian pengelolaan Suaka Margasatwa Karang Gading dan Langkat Timur laut [Anggota tim Fahutan IPB - USU]	DEPHUTBUN RI
2000	Inventarisasi dan identifikasi hutan mangrove yang rusak di 7 propinsi (Sumatera Barat, Bengkulu, Sulawesi Utara, Sulawesi Tengah, Sulawesi Selatan, Sulawesi Tenggara, Nusa Tenggara Timur) [anggota tim Fahutan IPB]	DEPHUT RI
2000	Identifikasi pemanfaatan hutan lindung Angke Kapuk, Kecamatan Penjaringan, Jakarta Utara [anggota tim Fahutan IPB]	Dinas HUTBUN DKI Jakarta
2000	Kajian pemasaran hasil hutan di Sumatera Utara [peneliti]	Kanwil Dephutbun Sumut
2000	Vegetation monitoring of lowland rain forest at Sikundur, Gunung Leuser National Park [peneliti]	Leuser Management Unit (LMU)

Pengalaman Profesional/Penelitian (*Pilihan; Lanjutan*)

Tahun	Judul	Sponsor
2000	Rehabilitasi hutan mangrove di hutan lindung Angke Kapuk, Jakarta [anggota tim Fahutan IPB]	Dinas Kehutanan DKI Jakarta
2001	Identifikasi flora hutan dataran rendah di kawasan Hutan Aras Napal, Taman Nasional Gunung Leuser [peneliti]	LMU
2001	Pendampingan tim peneliti Universitas Utrech dalam penelitian primata di Kawasan Ekosistem Leuser [peneliti]	LMU
2002	Uji pertumbuhan anakan mangrove jenis <i>Avicennia officinalis</i> , <i>Sonneratia alba</i> dan <i>Bruguiera parviflora</i> pada berbagai tingkat salinitas [peneliti]	DIKTI, DEPDIKNAS
2002	Identifikasi manfaat sosial ekonomi kawasan mangrove di Suaka Margasatwa Karang Gading dan Langkat Timur Laut, Sumatera Utara [peneliti]	DIKTI, DEPDIKNAS
2002	Konsep pengembangan lingkungan kawasan Suaka Margasatwa Pulau Rambut [anggota tim Fahutan IPB]	Dinas HUTBUN DKI Jakarta
2003	Studi taksonomi flora mangrove di hutan lindung Angke Kapuk, Jakarta [peneliti]	IPB-PTTI
2003	Rehabilitasi hutan mangrove di Suaka Margasatwa Angke, Jakarta	SPS IPB
2004	Baseline study on carbon of degraded heath forest area in West Kalimantan [anggota tim Fahutan IPB]	JICA
2003 - 2004	Baseline study on carbon of heath forest area in West Kalimantan [anggota tim Fahutan IPB]	JICA
2004	Rehabilitasi hutan mangrove di Bandar Kalipah, Serdang Bedagai	Program PPM
2005	Kajian untuk penyusunan rehabilitasi kawasan hutan dan lahan dengan mangrove dan tanaman pantai di daerah bencana gempa dan tsunami di Propinsi Nanggroe Aceh Darussalam dan Sumatera Utara [anggota tim Fahutan IPB]	DEPHUT RI
2005 - 2006	Rehabilitation of mangrove and coastal area after tsunami in Banda Aceh and North Aceh	HELP-ADH, Germany
2005	Studi produktivitas serasah dan laju dekomposisi serasah mangrove di pantai timur Sumatera Utara (Peneliti)	DEPHUT FP USU
2005	Rehabilitasi hutan mangrove di Langkat, Sumatera Utara	Program PPM
2006	Monitoring dan evaluasi program areal model rehabilitasi mangrove [anggota tim Fahutan IPB]	DEPHUT RI
2006	Studi biodiversitas kawasan hutan DAS Batang Toru, Sumatera Utara (Peneliti Utama)	CI-Indonesia
2006	Pendugaan biomassa dan carbon di hutan tanaman <i>Eucalyptus</i> di Sumatera Utara (Peneliti Utama)	DIKTI, DEPDIKNAS
2006	Rencana detail pembangunan hutan pantai dan mangrove dalam rangka integrated coastal zone management di Kota Banda Aceh dan Kabupaten Aceh Besar [anggota tim Fahutan IPB]	BRR NAD-Nias
2006	Inventarisasi dan identifikasi hutan mangrove yang rusak di SWP DAS Asahan-Barumun (Ketua Tim)	BP DAS Asahan Barumun
2006	Pendidikan ekosistem mangrove bagi masyarakat pantai timur Sumatera Utara (Narasumber)	JALA Sumut
2007	Validasi model penduga biomassa dan carbon di hutan tanaman <i>Eucalyptus</i> di Sumatera Utara (Peneliti Utama)	DIKTI, DEPDIKNAS
2007	Biodiversitas biota air di kawasan HTI PT TPL	PT TPL
2007	Biomassa di atas permukaan tanah hutan tanaman <i>E. grandis</i> siap tebang di Sumatera Utara	PT TPL*
2008	Produktivitas dan laju dekomposisi serasah HTI <i>Eucalyptus</i>	PT TPL*
2008	Biomassa di atas dan di bawah permukaan tanah hutan tanaman <i>Eucalyptus</i> hibrid di Sumatera Utara	PT TPL*

\* for field research

## Publikasi (*Pilihan*)

Tahun Identitas publikasi

### A. Buku

- 1997 Kusmana, C., Suhardjono, Sudarmadji, & **Onrizal**. Mengenal jenis-jenis pohon mangrove di Teluk Bintuni, Irian jaya. Penerbit: IPB Press
- 2003 Kusmana, C., **Onrizal**, & Sudarmadji. Jenis-jenis pohon mangrove di Teluk Bintuni, Papua. Penerbit: Fakultas Kehutanan IPB dan PT BUMWI

### B. Artikel di jurnal

- 2003 **Onrizal**. Hutan mangrove dan perlindungan pantai dari gelombang tsunami. *Warta Konservasi Lahan Basah* 11 (3): 26-27
- 2004 **Onrizal** & A.G. Ahmad. Pertumbuhan anakan mangrove jenis *Avicennia officinalis*, *Sonneratia alba*, dan *Bruguiera parviflora* pada berbagai tingkat salinitas. *Agrisol* 3 (2): 76-80
- 2004 **Onrizal**. Ancaman kelestarian Suaka Margasatwa Pulau Rambut dan alternatif rehabilitasinya. *Buletin Konservasi Alam* 4 (1): 21-24
- 2004 **Onrizal**. Konservasi dan rehabilitasi mangrove di Hutan Lindung Angke-Kapuk dalam menunjang stabilitas ekosistem pesisir Jakarta. *Warta Konservasi Lahan Basah* 12 (1): 26-27, 30
- 2005 **Onrizal**, Rugayah, & Suhardjono. Flora mangrove berhabitus pohon di Hutan Lindung Angke Kapuk, Jakarta. *Biodiversitas* 6 (1): 34 – 39\*
- 2005 **Onrizal**, C. Kusmana, B.H. Saharjo, I.P. Handayani, & T. Kato. Social and environmental issues of Danau Sentarum National Park, West Kalimantan. *Biodiversitas* 6 (3): 222 – 225\*
- 2005 **Onrizal**, C. Kusmana, B.H. Saharjo, I.P. Handayani, & T. Kato. Komposisi jenis dan struktur hutan kerangas bekas kebakaran di Taman Nasional Danau Sentarum, Kalimantan Barat. *Biodiversitas* 6 (4): 266-268 \*
- 2005 **Onrizal**, C. Kusmana, B.H. Saharjo, I.P. Handayani, & T. Kato. Analisis vegetasi hutan hujan tropika sekunder di Taman Nasional Danau Sentarum, Kalimantan Barat. *Berkala Ilmiah Biologi* 5 (6): 359-371\*
- 2005 **Onrizal**. Hutan mangrove selamatkan masyarakat di pesisir utara Nias dari tsunami. *Warta Konservasi Lahan Basah* 13 (2): 5-7
- 2006 **Onrizal**, & C. Kusmana. Komposisi jenis dan struktur hutan mangrove di Suaka Margasatwa Pulau Rambut, Teluk Jakarta. *Peronema Forestry Science Journal* 2 (1): 1-8
- 2006 **Onrizal**. Hutan mangrove: bagaimana mememanfaatkannya secara lestari? (*Bagian 1*). *Warta Konservasi Lahan Basah* 14 (3): 6-7, 26-27
- 2006 **Onrizal**. Hutan mangrove: bagaimana mememanfaatkannya secara lestari? (*Bagian 2*). *Warta Konservasi Lahan Basah* 14 (4): 6-8
- 2007 **Onrizal**. Lubuk Larangan: melestarikan sumberdaya perikanan sungai dan mendukung produksi pertanian. *Warta Konservasi Lahan Basah* 15 (2): 17, 24-25
- 2007 **Onrizal**. Sirine palsu tsunami dan pendidikan interpretasi lingkungan. *Warta Konservasi Lahan Basah* 15 (3) : 17, 24-25
- 2008 **Onrizal** & C. Kusmana. Studi ekologi hutan mangrove di pantai timur Sumatera Utara. *Biodiversitas* 9 (1): 25-29\*
- 2008 Onrizal, F.S.P. Simarmata, H. Wahyuningsih. Keanekaragaman makrozoobenthos dan rehabilitasi hutan mangrove di pantai timur Sumatera Utara. *Jurnal Natur\**. *In peer review*.
- 2008 **Onrizal** & C. Kusmana. Struktur dan keanekaragaman jenis mangrove pasca tsunami di Pulau Nias. *Jurnal Berita Biologi\**. *In peer review*.
- 2008 **Onrizal**, R. Hartono, R.B. Basuki & C. Kusmana. Carbon biomass stock in planted *Eucalyptus grandis* forests in North Sumatra. *Forest Research Bulletin\**. *In peer review*.
- 2008 Onrizal, Ismail, E.A. Perbatakusuma, H. Sudjito, J. Suprijatna, & I.H. Wijayanto. Struktur vegetasi dan simpanan karbon hutan hujan primer di Batang Toru, Sumatera Utara. *Jurnal Biologi Indonesia*. *In peer review*.
- 2008 **Onrizal**, C. Kusmana, & M. Mansor. The effect of tsunami on mangrove forests post 2004 in Nias, Indonesia. *Submit to Wetland Science\*\**

Catatan: \* Jurnal ilmiah nasional terakreditasi. ; \*\* Jurnal ilmiah Internasional

### C. Artikel di seminar dan workshop

Tahun	Identitas publikasi
1998	Kusmana, C & <b>Onrizal</b> . Evaluasi tingkat kerusakan kawasan mangrove di pulau Jawa dan arahan tehnik rehabilitasinya ( <i>Evaluation of damage level of mangrove area in Java island dan its rehabilitation technique</i> ). Makalah Utama pada Lokakarya Jaringan Kerja Pelestari Mangrove, tanggal 12 - 13 Agustus 1998 di Pemalang, Jawa Tengah
2000	Hanafiah-Oeliem, TM, <b>Onrizal</b> , & A. Sahar-Hanafiah. Sustainable mangrove forest management as wildlife reserve in North Sumatra: Problems dan action plan. Proceedings of the third international wood science symposium, November 1-2, 2000, Uji, Kyoto, Japan.
2000	<b>Onrizal</b> & T.M. Hanafiah-Oeliem. Kajian potensi dan permasalahan manajemen lestari hutan mangrove berupa suaka margasatwa (Studi kasus: Suaka Margasatwa Karang Gading dan Langkat Timur Laut, Sumatera Utara). Makalah pada Seminar - Workshop Manajemen Daerah Rawa dan Kawasan Pesisir, 4 – 6 Maret 2000 di Palembang
2003	Kusmana, C & <b>Onrizal</b> . Prospek perkembangan hutan mangrove di Indonesia. Makalah pada Seminar Nasional Mengurangi Dampak Tsunami: Kemungkinan Penerapan Hasil Riset. Yogyakarta, 11 Maret 2003
2003	<b>Onrizal</b> , Rugayah, & Suhardjono. Flora mangrove di Hutan Lingdung Angke Kapuk, Jakarta. Makalah pada Konggres dan Seminar Nasional Penggalang Taksonomi Tumbuhan Indonesia di Surakarta, 19-20 Desember 2003
2003	<b>Onrizal</b> , Suhardjono, & Rugayah. <i>Rhizophora lamarckii</i> di Angke-Kapuk: Tambahan bagi daftar jenis flora Jawa. Makalah pada Konggres dan Seminar Nasional Penggalang Taksonomi Tumbuhan Indonesia di Surakarta, 19-20 Desember 2003
2004	Kusmana, C., Istomo, S. Wilarso, E.N. Dahlan, & <b>Onrizal</b> . Upaya rehabilitasi hutan dan lahan dalam pemulihan kualitas lingkungan. Makalah utama pada Seminar nasional Lingkungan hidup dan kemanusiaan (EARTH project/YMNH) di Klub Rasuna, Ahmad Bakrie Hall, Jakarta, 4 Juni 2004.
2005	Kusmana, C., <b>Onrizal</b> , B.H. Saharjo, & B. Sumawinata. <b>Estimates of above-ground biomass and carbon stock of heath forest in Danau Sentarum National Park, West Kalimantan</b> . Paper presented at the 2 <sup>nd</sup> International Workshop on the Demonstration Study on Carbon Fixing Forest Management in Indonesia, Hotel Salak, Bogor, 11 January 2005
2005	<b>Onrizal</b> . Ekologi mangrove. <i>Dalam</i> : Buku panduan praktik pengenalan dan pengelolaan hutan. Departemen Kehutanan, Fakultas Pertanian USU. p.59-76
2005	<b>Onrizal</b> . Peranan hutan mangrove dan hutan pantai dalam melindungi pantai dari tsunami. Makalah pada Lokakarya Rehabilitasi Hutan Mangrove Pasca Tsunami di Medan, 9 April 2005
2005	Kusmana, C., B.H. Saharjo, I.P. Handayani, <b>Onrizal</b> , B. Sumawinata, & T. Kato. <b>Estimates of above-ground tree biomass of vegetated landuse of surrounding Sentarum Lake National Park, West Kalimantan, Indonesia</b> . Paper presented at International Symposium on Eco-human Interactions in Tropical Forests. The Japan Society of Tropical Ecology (JASTE), Kyoto, 13 <sup>th</sup> and 14 <sup>th</sup> June, 2005
2006	<b>Onrizal</b> & C. Kusmana. Land suitability for mangrove rehabilitation post-tsunami in Nias Island, North Sumatra. Makalan pada Seminar Hasil-hasil Penelitian USU, 5-6 September 2006
2007	<b>Onrizal</b> , R. Hartono, & C. Kusmana. Alometrik karbon biomassa hutan tanaman <i>Eucalyptus grandis</i> di Sumatera Utara. Makalan pada Seminar Hasil-hasil Penelitian USU, 12 Nov 2007

### D. Artikel di surat kabar

Tahun	Identitas publikasi
2005	<b>Onrizal</b> . Refleksi satu tahun tsunami melanda Asia: Kawasan lindung pantai untuk melindungi kehidupan manusia. Harian Analisa 26 Desember 2005
2006	<b>Onrizal</b> . Perkampungan yang selamat dari tsunami karena bersahabat dengan alam. Harian Analisa 4 Januari 2006
2006	<b>Onrizal</b> . Berdagang karbon dengan menanam pohon. Harian Analisa 11 Januari 2006
2006	<b>Onrizal</b> . Musim hujan = banjir bandang dan tanah longsor? Harian Analisa 13 Januari 2006
2006	<b>Onrizal</b> . Banjir bandang dan tanah longsor: apa yang bisa kita perbuat? Harian Waspada 14 Januari 2006

### **E. Karya ilmiah (tidak diterbitkan)**

Tahun	Identitas publikasi
1997	<b>Onrizal.</b> Kunci determinasi jenis-jenis pohon mangrove di Teluk Bintuni, Irian Jaya. [Skripsi Sarjana Fakultas Kehutanan IPB]
2001	<b>Onrizal.</b> Evaluasi kerusakan kawasan mangrove dan alternatif rehabilitasinya di Jawa Barat dan Banten. [disimpan di Perpustakaan Pusat USU]
2001	<b>Onrizal.</b> Suaka margasatwa karang gading dan langkat timur laut: Mewujudkan pengelolaan lestari. [disimpan di Perpustakaan Pusat USU]
2002	<b>Onrizal, &amp; N. Sulistiyono.</b> Metodologi penilaian tegakan hutan tanaman industri. [disimpan di Perpustakaan Pusat USU]
2002	<b>Onrizal.</b> Flora dan habitat mangrove di pantai timur Sumatera Utara. [disimpan di Perpustakaan Pusat USU]
2004	<b>Onrizal.</b> Hutan dan pengaturan tata air. [disimpan di Perpustakaan Pusat USU]
2004	<b>Onrizal.</b> Perbandingan kriteria dan indicator pengelolaan hutan alam produksi lestari keluaran ITTO dan FSC. [disimpan di Perpustakaan Pusat USU]
2004	<b>Onrizal.</b> Model penduga biomassa dan karbon tegakan hutan kerangas di Taman Nasional Danau Sentarum, Kalimantan Barat. [Tesis Magister Sekolah Pascasarjana IPB]
2005	<b>Onrizal.</b> Adaptasi tumbuhan mangrove pada habitat salin dan an-aerob. [disimpan di Perpustakaan Pusat USU]
2005	<b>Onrizal.</b> Ekosistem sungai. [disimpan di Perpustakaan Pusat USU]
2005	<b>Onrizal.</b> Pembukaan lahan dengan dan tanpa bakar. [disimpan di Perpustakaan Pusat USU]
2005	<b>Onrizal.</b> Restorasi lahan terkontaminasi logam berat. [disimpan di Perpustakaan Pusat USU]
2005	<b>Onrizal.</b> Tanam pengkayaan pada hutan bekas tebangan dengan teknik tanam jalur. [disimpan di Perpustakaan Pusat USU]
2005	<b>Onrizal.</b> Teknik pembuatan herbarium. [disimpan di Perpustakaan Pusat USU]
2005	<b>Onrizal.</b> Teknik rehabilitasi mangrove dengan jenis <i>Avicennia</i> spp. [disimpan di LPPM USU]

Catatan: \* Jurnal ilmiah nasional terakreditasi.

Karya ilmiah yang disimpan di Perpustakaan Pusat USU berupa artikel elektronik ([www.library.usu.ac.id](http://www.library.usu.ac.id))

Demikian curriculum vitae ini dibuat dengan sebenar-benarnya.

Medan, September 2008

**Onrizal**