

Prosiding
Seminar
Nasional
Mikoriza



Mikoriza

untuk Pembangunan

Pertanian

dan Kehutanan

Berkelanjutan

Kendari, 10 Agustus 2018

Prosiding Seminar Nasional Mikoriza
Mikoriza untuk Pembangunan Pertanian
dan Kehutanan Berkelanjutan

Kendari, 10 Agustus 2018

Penyunting:
Faisal Danu Tuheteru
Husna
Asrianti Arif
Albasri



UHO EduPress
Kendari, 2021

**Prosiding Seminar Nasional Mikoriza:
Mikoriza untuk Pembangunan Pertanian dan Kehutanan Berkelanjutan**
Kendari, 10 Agustus 2018

Pelindung/Pengarah: Muhammad Zamrun F. (Rektor UHO) • **Penanggung Jawab:** Laode Sabaruddin (Dekan FHIL UHO) • **Penasihat:** Muh. Restu (Ketua MASSI), Abimanyu Dipo Nusantara (Ketua AMI), Andi Bahrun, Subandrio (Kadis Kehutanan Prov. Sultra), Nur Arafah, Aminuddin Mane Kandari, R. Marsuki Iswandi, Gusti Ray Sadimantara, La Ode Santiaji Bande, Kahirun, Sitti Marwah, La Baco • **Steering Komite:** Safril Kasim, Samuel Paembonan (Unhas), Hanna A. Ekamawanti (Untan), Delvian (USU), Luluk Setyaningsih (Univ. Nusa Bangsa), Zulkarnain, Lies Indriyani (UHO), Hamirul Hadini, Muzuni (UHO), La Ode M. Harjoni Kilowasid (UHO), La Ode Afa (UHO)

Panitia Pelaksana

Ketua: Husna • **Wakil Ketua:** Rosmarlinasiah • **Sekretaris:** Faisal Danu Tuheteru • **Bendahara:** Rachmawaty Hasid • **Wakil Bendahara:** Asniah • **Sekretariat:** Vivi Yuniarti Fitria, Albasri, Abdul Sakti, Darniah, Mariana Zainun, Wa Ode Yusriah, Bahari, Ashar • **Pendanaan/Sponsorship:** Abdul Manan, Sitti Leomo, Gusti Ayu Kadek Sutariati, M. Nuh Dharma Prayudi, Terry Pakki, La Ode Agus Salim Mando, Wiwin Rahmawati Nurdin, Wa Alimuna, • **Acara Seminar/Kongres dan Fieldtrip:** Andi Khaeruni, Arniawati, Hartina Batoa, Asnani, Sarinah, Sjamsul Alam Lawele, Nur Isyanawianti, Ld. Muh. Gunawan Musawari, Nurnaningsih Hamzah • **Humas, Publikasi dan Dokumentasi:** Sahindomi Bana, Asrianti Arif, Ridwan Adi Surya, Umar Ode Hasani, Walba, Indrawati, Abigael Kabe, Herlina, Ardi • **Transportasi dan Akomodasi:** La Ode Midi, La Ode Siwi, Amar Ma'ruf, LD Yuliardi, Agus Setiawan, Ld. Muh. Erif, Herlan Hidayat, Adriani • **Konsumsi:** Aswati, Nurhayati Hadjar, Tresjia C. Rakian, Rahayu M., Asmawati Munir, Anita Indrisary, Mirawati Asrul Tawulo, Eka Rahmatiah Tuwu • **Perlengkapan dan Umum:** Iswan Subair, Muhamad Amin, Chaeruddin, Darmawati, Asbiyani Nasrun, Sulaeman, Junartin Teke, Sri Inrawati Halili, Ajaemi, Epin Riansyah, La Ode Ardian, Agustina, Tangisi, Suharto, Ramli, Asrijal, Masmiddi Metondo, Lampipitu

Penelaah/Reviewer

Irdika Mansur, Hanna Artuti Ekamawanti, Basrudin

Penyunting

Faisal Danu Tuheteru, Husna, Asrianti Arif, Albasri

Penerbit

UHO EduPress

Kampus Hijau Bumi Tridarma

Jalan Eddy A. Mokodompit, Kendari 93231

WA : 0811 4040 44

surel : press@uho.ac.id

xiv + 284 hlm., 17,5 cm x 25 cm

ISBN 978-623-98409-5-2 (PDF)

Desember 2021

DAFTAR ISI

Laporan Ketua Panitia — vii

Sambutan Rektor Universitas Halu Oleo — ix

Sambutan Direktur Seameo Biotrop — vi

Prakata — xiii

Susunan Acara — xv

Status Riset dan Strategi Pengembangan Mikoriza di UHO untuk Mendukung Pembangunan Berkelanjutan — 1

Muhammad Zamrun Firihi, Husna

Pemanfaatan Fungi Ektomikoriza di Hutan Tropis Indonesia — 17

Maman Turjaman

Fungi Mikoriza Arbuskula di Bawah Tegakan Jati — 33

Corryanti Triwahyuningsih, Frida Ermi Astanti, Deden Sylva Diana, Dian Novita Sari

Pengaruh Fungisida Asam Fosfit dan Metalakasil terhadap Perkecambahan dan Kolonisasi Spora *Gigaspora margarita* dan *Acaulospora tuberculata* — 43

Delvian, Dwi Suryanto, Sudirman

Status Fungi Mikoriza Arbuskula (FMA) pada Lahan Terdampak Longsor: Kerapatan Spora, Keanekaragaman, dan Kolonisasinya pada Akar Tumbuhan Pioneer — 53

Retno Prayudyaningsih, Nursyamsi, C. Andriani Prasetyawati

Keragaman Fungi Mikoriza Arbuskula pada Rizosfer Angsana (*Pterocarpus indicus* Willd) di Kecamatan Gu Kabupaten Buton Tengah — 69

Husna, Faisal Danu Tuheteru, Lidia, Asrianti Arif, Albasri, Basrudin, Wiwin Rahmawati Nurdin

Efektivitas Palmarosa (*Cymbopogon Martinii* Roxb.) sebagai Inang dalam Perbanyakan Spora Fungi Mikoriza Arbuskula — 85

Arum Sekar Wulandari, Chandra Aditiya Hidayatullah

Potensi Pemanfaatan Jenis-Jenis Gulma sebagai Inang Perbanyak Propagul Fungi Mikoriza Arbuskula Lokal — 95

Halim, Makmur Jaya Arma, Fransiscus S. Rembon, Resman

Pemanfaatan Pupuk Hayati Mikoriza Lokal Sulawesi Tenggara untuk Memacu Pertumbuhan Kayu Kuku pada Media Tanah Pascatambang Nikel — 101

Husna, Faisal Danu Tuheteru, Muhammad Irwan Salim, Laode Anur Adam, Nirwan, Asrianti Arif, Basrudin, Albasri

Inokulasi Ganda Fungi Mikoriza Arbuskula dan Fungi Endofit pada Bibit Nyatoh (*Palaquium* Spp.) di Persemaian — 115

Safinah S Hakim, Tri W. Yuwati, Dewi Alimah, Ahmad A Musthofa

Respon Tanaman Buncis (*Phaseolus Vulgaris* L.) terhadap Pemberian Azolla dan Mikoriza — 121

Novi, I. Wahidi

Respons Pertumbuhan Semai Kayu Kuku [*Pericopsis Mooniana* (Thw.) Thw.] dengan Inokulasi Fungi Mikoriza Arbuskula (FMA) Lokal dan Urea pada Media Tanah Serpentine — 129

Husna, Faisal Danu Tuheteru, Jesika Wulandari, Asrianti Arif, Basrudin, Albasri, Wiwin Rahmawati Nurdin

Uji Efektivitas Fungi Mikoriza Arbuskula (FMA) Lokal terhadap Pertumbuhan Semai Pala Hutan (*Knema latericia*) pada Media *Tailing* Emas — 149

Husna, Asrianti Arif, Hermansyah, Faisal Danu Tuheteru, Basrudin, Sedek Karepesina, Albasri

Pertumbuhan Bibit Lada yang Diaplikasi Fungi Mikoriza Arbuskula pada Beberapa Dosis Pupuk — 169

Lisnawati, Liana Kusuma Dewi, Abdul Rahman, Zahraeni Kumalawati, Bibiana Rini Widiati

Efektivitas Fungi Mikoriza Arbuskula terhadap Pertumbuhan dan Serapan Hara Beberapa Varietas Tebu — 175

Zahraeni Kumalawati, Kafrawi, Sri Muliani, Yunus Musa

Efektivitas Azotobacter dan Mikoriza pada Biomassa Vegetatif Kedelai (*Glycine Max* (L) Merrill) Varietas Anjasmoro pada Tanah Ultisol dengan Zeolit — 183

Yusuf Sabilu, Istika Novianti Saleh, Rita Ningsih

Sporulasi Fungi Mikoriza Arbuskula Lokal Asal Rizosfer Kayu Kuku (*Pericopsis Mooniana* [Thw] Thw.) dengan Pemberian Takaran Terabuster yang Berbeda — 191

Siti Uswatun Hasanah, Husna, Faisal Danu Tuheteru, Asrianti Arif, Basrudin, Wiwin Rahmawati Nurdin

Simbiosis Fungi Mikoriza Arbuskula pada Rizosfer Kayu Kolaka (*Parinaria carimbosa*) di Lahan Revegetasi PT Vale Indonesia (Tbk) — 207

Faisal Danu Tuheteru, Teti Andriani, Husna, Asrianti Arif, Basrudin, Albasri
Miranda Hadiyanti Hadijah, Wiwin Rahmawati Nurdin

Pertumbuhan dan Ketergantungan Tanaman Angsana (*Pterocarpus Indicus* Willd.) dengan Fungi Mikoriza Arbuskula (FMA) *Glomus* Spp. — 221

Asrianti Arif, La Ode Zahrul, Husna, Faisal Danu Tuheteru, Basrudin, Albasri

Keberhasilan Hidup Tanaman Kayu Kuku Bermikoriza Umur Tiga Tahun pada Lahan Pascatambang Nikel PT Vale Indonesia — 237

Husna, Alan Saputra, Faisal Danu Tuheteru, Asrianti Arif

Perbaikan Kualitas Bibit Kayu Kuku [*Pericopsis Mooniana* (Thw.) Thw] dengan Aplikasi Fungi Mikoriza Arbuskula (FMA) Lokal Sulawesi Tenggara — 251

Husna, Wahyu Puji Raharjo, Faisal Danu Tuheteru, Asrianti Arif, Basrudin, Albasri,
Wiwin Rahmawati Nurdin

Karakteristik Fragmen rDNA *Phytophthora* sp. dari Buah Kakao Berdasarkan Kemiripan Sekuen DNA dan Situs Pemotongan Enzim Restriksi — 265

Muzuni, Asniah

Daftar Pembicara, Pemakalah, dan Peserta — 277

Laporan Ketua Panitia

Ysh. Rektor Universitas Halu Oleo, Prof. Dr. Muhammad Zamrun F., dan para Wakil Rektor;

Ysh. para Dekan lingkup UHO;

Yang kami hormati para undangan, pemakalah dan peserta Seminar Nasional Mikoriza yang sama berbahagia;

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Segala puji bagi Allah Swt., Tuhan yang Maha Esa atas segala karunia-Nya sehingga kita dapat berkumpul di tempat ini untuk bersama-sama mengikuti Seminar Nasional Mikoriza. Pada kesempatan ini, izinkan kami menyampaikan beberapa hal terkait penyelenggaraan Seminar Nasional Mikoriza. Seminar Nasional Mikoriza ini dilaksanakan dengan tujuan sebagai wadah komunikasi ilmiah tentang perkembangan riset dan pemanfaatan mikoriza dalam mendukung pembangunan pertanian skala luas dan perbaikan lahan dan hutan yang rusak. Jumlah makalah yang dipresentasikan pada seminar nasional ini sebanyak 48 judul (ditambah tujuh makalah *invited speaker*) yang akan dipresentasikan oleh pemakalah yang berasal dari 23 perguruan tinggi dan lembaga penelitian lingkup Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan.

Atas penyelenggaraan kegiatan ini, pada kesempatan ini kami mengucapkan terima kasih kepada Rektor UHO atas dukungan penuh terhadap pelaksanaan seminar nasional ini, Dekan FHIL UHO, Ketua AMI, dan Direktur SEAMEO Biotrop—atas kerja sama dalam penyelenggaraan seminar ini, Wakil Rektor III UHO, Dr. Nur Arafah, S.P., M.Si. terkait partisipasi poster mahasiswa PKM, serta semua pihak yang turut membantu—PT Toyota Motor Manufacturing Indonesia, Dinas Kehutanan Provinsi Sulawesi Tenggara, PT Antam, dan PT Bank Negara Indonesia (Persero) Tbk.

Pada kesempatan ini, kami juga sampaikan permohonan maaf jika dalam persiapan dan pelaksanaan seminar ada hal-hal yang tidak berkenan. Sebelum mengakhiri sambutan, kami memohon kesediaan Rektor Universitas Halu Oleo untuk membuka acara seminar sekaligus menyampaikan makalah pembicara kunci.

Billahi taufik wal hidayah

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Prof. Dr. Ir. Husna, M.P.

Ketua Panitia

Sambutan Rektor Universitas Halu Oleo

Puji syukur kami panjatkan kepada Allah Swt. atas tersusunnya Prosiding Seminar Nasional Mikoriza Tahun 2018 dengan tema **“Mikoriza untuk Pembangunan Pertanian dan Kehutanan Berkelanjutan”**. Prosiding ini merupakan tindak lanjut atau upaya desiminasi dari presentasi hasil-hasil penelitian oleh para akademisi, peneliti, peminat dan praktisi serta pengambil keputusan di bidang Mikoriza pada Seminar Nasional Mikoriza Tahun 2018 yang diselenggarakan di Zahra Hotel Syariah, Kendari tanggal 10 Agustus 2018.

Selaku pimpinan UHO, kami sangat mendukung seminar-seminar seperti ini dalam rangka terwujudnya atmosfer akademik di Univeristas Halu Oleo. Dukungan dan komitmen kami adalah mengalokasi dana seminar nasional dan atau internasional ke semua fakultas lingkup UHO setiap tahun, termasuk dua seminar nasional pada Fakultas Kehutanan dan Ilmu Lingkungan UHO. Harapan kami, penyelenggaraan seminar nasional dan penerbitan prosiding ini dapat menambah khazanah pengetahuan di bidang Mikoriza dan pembangunan pertanian skala luas dan menjadi forum komunikasi semua pemangku kepentingan serta bentuk pertanggungjawaban dan mengomunikasikan hasil-hasil iptek terkini kepada publik.

Akhirnya kami berharap prosiding Seminar Nasional Mikoriza Tahun 2019 ini dapat bermanfaat untuk pembangunan pertanian skala luas dan reforestasi dan rehabilitasi lahan terdegradasi. Terima kasih dan penghargaan kami ucapkan kepada para pihak yang telah berpartisipasi, terkhusus kepada panitia dan tim penyunting yang telah menyelesaikan prosiding ini.

Prof. Dr. Muhammad Zamrun F, S.Si., M.Si., M.Sc.

Rektor

Sambutan Direktur SEAMEO Biotrop

Puji dan syukur ke hadirat Allah Swt., Tuhan Yang Maha Esa, yang selalu mencurahkan rahmat dan karunia-Nya kepada kita semua, serta dengan izin-Nya Seminar Nasional Mikoriza Tahun 2018 yang diselenggarakan di Zahra Hotel Syariah, Kendari tanggal 10 Agustus 2018 dengan tema *Mikoriza untuk Pembangunan Pertanian dan Kehutanan Berkelanjutan* dapat terlaksana dengan baik dan prosiding ini dapat diterbitkan. Tema tersebut dipilih dengan alasan untuk memberikan perhatian dunia akademik dan praktisi tentang pentingnya pemanfaatan mikoriza dalam pembangunan pertanian dan Kehutanan secara berkelanjutan. Tema ini juga relevan dengan Visi SEAMEO Biotrop.

Akhir kata, kami mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah berupaya menyukseskan seminar nasional ini. Kami berharap, prosiding Seminar Nasional Mikoriza dapat bermanfaat untuk pembangunan bidang pertanian dan kehutanan. Semoga Allah Swt., Tuhan Yang Maha Esa, meridai semua usaha baik kita.

Dr. Irdika Mansur, M.For.Sc.

Direktur

Prakata

Alhamdulillah, pelaksanaan Seminar Nasional Mikoriza Tahun 2018 dengan tema “Mikoriza untuk Pembangunan Pertanian dan Kehutanan Berkelanjutan” pada tanggal 10 Agustus 2018 di Zahra Hotel Syariah Kendari, Sulawesi Tenggara, lancar dan sukses. Panitia telah bekerja keras untuk menghimpun seluruh hasil-hasil seminar untuk dihimpun atau diwujudkan dalam sebuah prosiding.

Prosiding yang tersaji di hadapan Bapak–Ibu berisi artikel yang dikelompokkan ke dalam beberapa tema artikel yang dipresentasikan baik oleh *keynote* dan *invited speaker* maupun *voluntary*. Jumlah artikel yang dihimpun pada prosiding ini sebanyak 22 naskah makalah lengkap. Artikel-artikel yang dimuat dalam prosiding ini telah melalui proses penyuntingan. Pada kesempatan ini, atas nama penyunting kami ucapkan terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya atas sumbangan artikelnya.

Semoga prosiding ini bermanfaat bagi pengembangan pertanian dan kehutanan berkelanjutan.

Kendari, Desember 2021

Tim Penyunting

Susunan Acara

Zahra Hotel Syariah, 10 Agustus 2018

Waktu (WITA)	Kegiatan	Penanggung Jawab
07.15–08.00	Registrasi Peserta dan Pemakalah Komisi	Panitia
08.00–08.15	Pra Kondisi	Panitia
08.15–09.00	Pembukaan Doa Lagu Indonesia Raya Lagu Mars UHO Laporan Ketua Panitia Sambutan Ketua AMI Pusat Sambutan Dekan FHIL Sambutan Rektor UHO dan Penyampaian <i>Keynote Speaker</i> dan sekaligus Membuka Acara	Panitia
09.00–09.30	Pelantikan Pengurus AMI Sulawesi Tenggara	Panitia dan Pengurus Pusat AMI
10.00–12.00	<i>Invited Speaker</i> Abimanyu Dipo Nusantara Ketua Umum AMI Pusat, Dosen Universitas Bengkulu Irdika Mansur Dosen Fakultas Kehutanan IPB, Direktur SEAMEO Biotrop Kartini Kramadibrata Peneliti Pusat Penelitian Biologi, LIPI Maman Turjaman Peneliti Puslitbang Hutan KLHK RI Happy Widiastuti <i>Senior Research in Mycrobiology</i> Pusat Penelitian Bioteknologi dan Bio Industri Indonesia Nampiah Sukarno Fakultas MIPA IPB	Moderator: Dr. Hanna Artuti Ekamawanti
12.00–13.00	Istirahat, Salat, Makan	Panitia

Waktu (WITA)	Kegiatan	Penanggung Jawab
13.00–17.30	Pemaparan dan Diskusi per Komisi	Koordinator: Zulkarnain
	Bio-Eko dan Fisiologi Mikoriza	Moderator: Basruddin
	Perbanyakan dan Produksi Mikoriza	
	Pemanfaatan Mikoriza untuk Produktivitas dan Reklamasi Hutan	Moderator: Asrianti Arief
	Pemanfaatan Mikoriza untuk Produktivitas Tanaman Pertanian, Perkebunan, Peternakan dan Hortikultura	Moderator: La Ode Afa
17.00–17.30	Penutupan	Panitia
18.30–22.00	Pertemuan AMI dan Ramah Tamah	Pengurus

Daftar Pembicara, Pemakalah, dan Peserta

Pembicara

(Keynote Speaker dan Invited Speaker)

No.	Nama	Institusi
1	Abimanyu Dipo Nusantara	Fakultas Pertanian Universitas Bengkulu
2	Happy Widiastuti	Bioteknologi dan Bioindustri Indonesia
3	Irdika Mansur	SEAMEO BIOTROP dan Fakultas IPB
4	Kartini Kramadibrata	LIPI
5	Maman Turjaman	Puslitbanghut KLHK-RI
6	Muhammad Zamrun	Universitas Halu Oleo
7	Nampiah Sukarno	FMIPA IPB
8	Sri Wilarso Budi R	Fakultas Kehutanan, IPB

Pemakalah

No.	Nama	Instansi
1	Abdul Mollah Jaya	Departemen Budidaya, Fakultas Pertanian Universitas Hasanuddin
2	Abdurran Muin	Fakultas Kehutanan Universitas Tanjungpura
3	Adnan Ardhana	Balai Penelitian dan Pengembangan Lingkungan Hidup Banjarbaru
4	Andi Nurmas	Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian UHO, Kendari
5	Anne Nurbaity	Fakultas Pertanian Universitas Padjadjaran
6	Arum Sekar Wulandari	Departemen Silvikultur, Fakultas Kehutanan, IPB

No.	Nama	Instansi
7	Basrudin	Prodi Kehutanan, Fakultas Kehutanan dan Ilmu Lingkungan, Universitas Haluoleo
8	Bibiana Rini Widiati	Prodi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Peternakan, dan Kehutanan, Universitas Muslim
9	Corryanti Soetadji-Sambodo	Institut Teknologi Yogyakarta
10	Delvian	Fakultas Kehutanan, Universitas Sumatera Utara
11	Deni Elfiati	Prodi Kehutanan, Fakultas Kehutanan, Universitas Sumatera Utara
12	Dermiyati	Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Lampung
13	Diana Prameswari	Pusat Penelitian dan Pengembangan Hutan
14	Dirhan	Jurusan Kehutanan, Fakultas Kehutanan dan Ilmu Lingkungan, Universitas Halu Oleo
15	Gusti Ayu Kade Sutariati	Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Halu Oleo
16	Guswarni Anwar	Jurusan Kehutanan Universitas Bengkulu
17	Halim	Jurusan Agroteknologi, Tanah Fakultas Pertanian Universitas Halu Oleo
18	Hana Artuti Ekamawati	Fakultas Kehutanan, Universitas Tanjungpura
19	La Malesi	Fakultas Peternakan Universitas Haluoleo, Kendari,
20	La Ode Afa	The Department of Agrotechnology, the Faculty of Agriculture, the University of Halu Oleo
21	La Ode Muhammad Harjoni Kilowasid	Prodi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Halu Oleo
22	Laode Muhamad Hazairin Nadia	Jurusan Budidaya Tanaman Perkebunan, Politeknik Pertanian Negeri Pangkajene Kepulauan
23	Luluk Setyaningsih	Fakultas Kehutanan, Universitas Nusa Bangsa
24	Maria Viva Rini	Fakultas Pertanian Universitas Lampung

No.	Nama	Instansi
25	Meitini Wahyuni Proborini	Jurusan Budidaya Tanaman Perkebunan, Politeknik Pertanian Negeri Pangkajene Kepulauan
26	Melya Riniarti	Jurusan Kehutanan Fakultas Pertanian Universitas Lampung
27	Misdar	Jurusan Kehutanan FHIL, Universitas Halu Oleo (UHO), Kendari
28	Muhammad Akhsan Akib	Graduate school, Hasanuddin University
29	Muhammad Albar Pattah	Pascasarjana Jurusan Agronomi PPs UHO
30	Muhammad Irwan Salim	Jurusan Kehutanan FHIL, Universitas Halu Oleo (UHO), Kendari
31	Muhammad Jusmin	Jurusan Kehutanan FHIL, Universitas Halu Oleo, Kendari
32	Muhammad Mardiansyah	Jurusan Kehutanan, Fakultas Pertanian, Universitas Riau
33	Mustakim	Pendidikan Biologi Universitas Jambi
34	Muzuni	Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam UHO
35	Nurrobifahmi	Prodi Pendidikan Biologi, STKIP PGRI Padang, Sumatera Barat
36	Retno Prayudyaningsih	Balai Penelitian dan Pengembangan Lingkunga Hidup dan Kehutanan Makassar
37	Sabanur	Jurusan Kehutanan FHIL, Universitas Halu Oleo (UHO), Kendari
38	Safinah S. Hakim	Balai Penelitian dan Pengembangan Lingkungan Hidup dan Kehutanan Banjarbaru
39	Siti Sumarni	Fakultas Kehutanan dan Ilmu Lingkungan Universitas Halu Oleo
40	Sri Yusnaini	Pusat Aplikasi Isotop dan Radiasi Badan Tenaga Nuklir Nasional
41	Tri Wira Yuwati	Balai Litbang LHK Banjarbaru
42	Wahyudi	Jurusan Kehutanan, Faperta, Universitas Palangka Raya
43	Yudhy Harini Bertham	Prodi Ilmu Tanah, Fakultas Pertanian, Universitas Bengkulu

No.	Nama	Instansi
44	Yusuf Sabilu	Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam UHO
45	Zahraeni Kumalawati	Jurusan Agroteknologi, Fakultas Pertanian Universitas Lampung

Peserta Luring

No.	Nama	Instansi
1	Abdul Rahman	UHO
2	Abdul Sakti	FHIL UHO
3	Abigael Kabe	FHIL UHO
4	Ade Rohmah	FHIL UHO
5	Adrian Mulyawan	FHIL UHO
6	Adriani	FHIL UHO
7	Agung Mahendra	FHIL UHO
8	Agus Setiawan	FHIL UHO
9	Agus Yuswana	Faperta UHO
10	Akbar	FHIL UHO
11	Alan Saputra	FHIL UHO
12	Alfath Mujiyani	FHIL UHO
13	Alif Muhammad	FHIL UHO
14	Alvin	FHIL UHO
15	Amalia Intan Pratiwi	FHIL UHO
16	Amin Mbusanco	UNPAD
17	Andi Anto Solleng	FHIL UHO
18	Andi Arinaldi	FHIL UHO
19	Andi Armansyah	FHIL UHO
20	Andi Budi Nofrianto	FPIK UHO
21	Angga Kurniawan Sukri	FHIL UHO
22	Arniawati	FHIL UHO
23	Arninaningsi	FHIL UHO
24	Asbar Sri Andriyani	FHIL UHO
25	Asbiyani Hasrun	FHIL UHO

No.	Nama	Instansi
26	Asnani	FPIK UHO
27	Asniah	Faperta UHO
28	Asrianti Arif	FHIL UHO
29	Aswan Akbardin Layu	FPIK UHO
30	Budiaman	Unhas
31	Charlina	SUK IPB
32	Danar	FHIL UHO
33	Eka Tuwu	FHIL UHO
34	Elis Kartika	Fakultas Pertanian Universitas Jambi
35	Faisal Danu Tuheteru	FHIL UHO
36	Fajar	FHIL UHO
37	Farida Hery Susanty	B2H2EHD Samarinda
38	Febrianto	FHIL UHO
39	Febriyani	FHIL UHO
40	Gunawan	FHIL UHO
41	Gusnawaty	Faperta UHO
42	Gusrianto Harisandi	FHIL UHO
43	Gusti Ayu Intan Kusuma	FHIL UHO
44	Gusti Made Pryati G	FHIL UHO
45	Hadrawati	Pariwisata Jayapura, Papua
46	Hari Rochmad	PT Jhonlein
47	Hariadi	UHO
48	Harianto	FHIL UHO
49	Hariyanto	FHIL UHO
50	Hastahlah	Fahutan Universitas Mulawarman
51	Helens Brenda Fika L	FHIL UHO
52	Herlina	FHIL UHO
53	Hermansyah	FHIL UHO
54	Hesti Muh. Irwan Salim	FHIL UHO
55	Ibrani Dulans	FHIL UHO
56	Ike Wijayanti	FHIL UHO
57	Ikraeni Safitri	FHIL UHO
58	Indrawati Saleh	FHIL UHO

No.	Nama	Instansi
59	Indryani	Faperta UHO
60	Ines Febriani Pasanda	FHIL UHO
61	Isna Bahirotul Anisa	FHIL UHO
62	Iswan Subair	FHIL UHO
63	Iwanuddin	Balitbang Manado
64	Jency Elmagary	FHIL UHO
65	Jesika Wulandari	FHIL UHO
66	Jufri Kasim	FITK UHO
67	Juniati B	FHIL UHO
68	Kadek Eri Satriawan	FHIL UHO
69	Kafrawi	Politeknik Pertanian Negeri Pangkep
70	Kahar Mustari	
71	Karnila Wati	FHIL UHO
72	La Ode Agus Salim Mando	FHIL UHO
73	La Ode Ahmad Faisal	FHIL UHO
74	La Ode Amal Saleh	FHIL UHO
75	La Ode Midi	FHIL UHO
76	La Ode Muh. Erif	FHIL UHO
77	La Ode Muh. Ikbali	FHIL UHO
78	La Ode Santiaji Bande	Faperta UHO
79	La Ode Yuliardi	Dishut
80	La Ode Zahrul	FHIL UHO
81	Liana Kusuma Dewi	Politeknik Pertanian Negeri Pangkep
82	Lidia	FHIL UHO
83	Lies Indriyani	FHIL UHO
84	Margarettha	Fakultas Pertanian Universitas Jambi
85	Marjenah	Fahutan Universitas Mulawarman
86	Michel Charlic Damara Lumbaa	FHIL UHO
87	Mira Tawulo	FHIL UHO
88	Muh. Al-Akbar M	FHIL UHO
89	Muh. Al-Qaf	FPIK UHO
90	Muh. Amin	FHIL UHO

No.	Nama	Instansi
91	Muh. Fahyu Sanjaya	UHO
92	Muh. Fajrin Ode	FPIK UHO
93	Muh. Mufti Nasrullah	FHIL UHO
94	Muh. Saleh Gadri	FHIL UHO
95	Muhammad Basri Katjo	Universitas Sains & Teknologi Jayapura
96	Muhammad Fahyu Sanjaya	Pascasarjana UHO
97	Muhammad Jusmin	FHIL UHO
98	Muhammad Taufik	Faperta UHO
99	Muhtadir	FHIL UHO
100	Ni Putu Ayu G Putri	FHIL UHO
101	Nindi Deviana	FHIL UHO
102	Nining	FHIL UHO
103	Nuh. Dharma P	Dishut
104	Nur Anisa	PT Jhonlein
105	Nur Khalifah	FHIL UHO
106	Nur Sitifal Armadin	FHIL UHO
107	Nurhayati Hadjar	FHIL UHO
108	Nurnaningsih Hamzah	FHIL UHO
109	Nurul Aiman Ridwan	FHIL UHO
110	Putri Nur Elawati	FHIL UHO
111	Rahayu	Faperta UHO
112	Rahmat Akbar	FHIL UHO
113	Ramlan	FHIL UHO
114	Ramli	FHIL UHO
115	Randa Neta Sagita	FHIL UHO
116	Ricky Mahendra	FHIL UHO
117	Ricksy Prematuri	PT GPI
118	Ridwan Adi Surya	FHIL UHO
119	Rika M. Sanggadji	FK UHO
120	Rita Diana	Fahutan Universitas Mulawarman
121	Rosmarlinasiah	FHIL UHO
122	Rosti Alziah	FHIL UHO
123	Sabanur	FHIL UHO

No.	Nama	Instansi
124	Sabri Umar	Bank BNI
125	Sahru Syam	FPIK UHO
126	Salomon Adrianus	FHIL UHO
127	Samsi T.	FITK UHO
128	Samsuddi	FHIL UHO
129	Sarawa	UHO
130	Sartini	FPIK UHO
131	Sri Marni	FHIL UHO
132	Suhartin T	FHIL UHO
133	Suleman	FHIL UHO
134	Surya S Putra	PT Jhonlein
135	Syair	UHO
136	Syarul Efendi	FHIL UHO
137	Syarul Rahman	FHIL UHO
138	Tresjia C. Rakian	Faperta UHO
139	Umar Ode Hasani	FHIL UHO
140	Veronika Murtina	Stiper Kutai Timur
141	Wa Alimuna	FHIL UHO
142	Wa Ferli	FHIL UHO
143	Wa Ode Yusri	Faperta UHO
144	Yesi Putri Anggraeni	FHIL UHO
145	Yogi Sri Munandar	FHIL UHO
146	Yusran	Fakultas Kehutanan Universitas Tadulako

Prosiding Seminar Nasional Mikoriza

Mikoriza untuk Pembangunan Pertanian dan Kehutanan Berkelanjutan

Kendari, 10 Agustus 2018

Seminar Nasional Mikoriza ini dilaksanakan dengan tujuan sebagai wadah komunikasi ilmiah tentang perkembangan riset dan pemanfaatan mikoriza dalam mendukung pembangunan pertanian skala luas dan perbaikan lahan dan hutan yang rusak. Tema “Mikoriza untuk Pembangunan Pertanian dan Kehutanan Berkelanjutan” dipilih dengan alasan untuk memberikan perhatian dunia akademik dan praktisi tentang pentingnya pemanfaatan mikoriza dalam pembangunan pertanian dan Kehutanan secara berkelanjutan.



UHO EduPress

Kampus Hijau Bumi Tridarma
Jalan Eddy A. Mokodompit, Kendari
✉ press@uho.ac.id ☎ 0811404044

ISBN 978-623-98409-5-2

