



Buku Panduan SEMINAR NASIONAL SILVIKULTUR VIII

Inovasi Teknologi Silvicultur Dalam Upaya Percepatan
Pembangunan Hutan Indonesia

27 Oktober 2021 Online Edition

SCAN ME!



Zoom Meeting



Virtual Background

Peer Group Budidaya Hutan
Kesekretariatan
Jurusan Kehutanan
Fakultas Pertanian
Universitas Lampung



BPDASHL WSS

Buku Panduan SEMINAR NASIONAL SILVIKULTUR VIII

Inovasi Teknologi Silvikultur Dalam Upaya Percepatan
Pembangunan Hutan Indonesia

27 Oktober 2021 Online Edition

Administration Office

Department of Forestry

Faculty of Agriculture

University of Lampung

Jl. Prof. Dr. Ir. Sumantri Brojonegoro No.1, Gedong Meneng,

Kec. Rajabasa, Kota Bandar Lampung, Lampung 35141

Website: <https://hutan.fp.unila.ac.id/>

Contact Person

Machya Kartika Tsani, S.Hut., M.Sc. (085363271354)

Surnayanti, S.Hut., M.Si. (081377586346)

semnas.silvikultur8@fp.unila.ac.id

RUNDOWN KEGIATAN SEMINAR NASIONAL SILVIKULTUR - VIII

*INOVASI TEKNOLOGI SILVIKULTUR DALAM UPAYA PERCEPATAN
 PEMBANGUNAN HUTAN INDONESIA*

Zoom Meeting ID: 849 9132 8489 Passcode: 628009		
Waktu	Kegiatan	Penanggungjawab
08.30—09.00	Registrasi Peserta	Panitia
09.00—09.45	Upacara Pembukaan	Panitia
09.00—09.03	Pembukaan	Bangun Adi Wijaya
09.03—09.10	Do'a	Drs. Afif Bintoro, M.P.
09.10—09.20	Menyanyikan lagu Indonesia Raya dan Mars Rimbawan	Bangun Adi Wijaya
09.20—09.25	Persembahan Tari Sigekh Pengunten	Panitia
09.25—09.32	Laporan Ketua Panitia	Dr. Melya Riniarti, S.P., M.Si.
09.32—09.39	Sambutan Ketua MASSI	Prof. Dr. Nurheni Wijayanto
09.39—09.50	Sambutan Dekan FP Unila sekaligus membuka acara Semnas Silvikultur VIII	Prof. Dr. Irwan Sukri Banuwa, M.S.
09.50—10.00	<i>Break</i> , Persiapan Pembicara Utama	Panitia
10.00—10.02	Pengenalan Moderator	Bangun Adi Wijaya
10.02—10.40	Keynote Speaker I Dr. Budiadi, S.Hut., M.Agr.,Sc. (Dosen Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada)	Moderator (Duryat, S.Hut., M.Si.)
10.40—11.20	Keynote Speaker II Ir. Idi Bantara, S.Hut., M.Si., IPU. (Praktisi Kehutanan/Kepala BPDASHL Way Seputih Way Sekampung)	Moderator (Duryat, S.Hut., M.Si.)
11.20—12.00	Sesi Diskusi dan tanya jawab	Moderator (Duryat, S.Hut., M.Si.)
12.00—13.00	<i>Lunch Break</i> dan Persiapan Sesi Presentasi Panel	Panitia
13.00—16.30	Presentasi Panel	PIC Ruang R.1 Dr.Ir. Slamet Budi Yuwono, M.S. R.2 Drs. Afif Bintoro, M.P R.3 Inggar Damayanti, S.Hut., M.Si. R.4 Susni Herwanti, S.Hut., M.Si. R.5 Trio Santoso, S.Hut., M.Sc. R.6 Dr. Hendra Prasetia, S.Hut., M.Sc. R.7 Machya Kartika Tsani, S.Hut., M.Sc. R.8 Ir. Indriyanto, M.P.



		R.9 Dr. Hari Kaskoyo, S.Hut., M.P. R. 10 Dr. Ceng Asmarahman, S.Hut., M.Si.
16.30—17.00	Penutupan dan Pembagian Sertifikat	PIC Ruang



Jadwal Seminar Paralel Topik: Agroforestri

Room 1 Dr. Ir. Slamet Budi Yuwono, M.S.

Sesi 1-3

No	Waktu	Nama	Judul Makalah
Moderator sesi 1		Dr. Slamet Budi Yuwono, M.S.	
SS-1	13.00--13.15	Prof. Dr. Ir. Nurheni Wijayanto, M.S.	Pertumbuhan Sengon (<i>Falcataria moluccana</i> (Miq.) Barneby & J.W. Grimes) Umur 14 Bulan dan Produktivitas Padi (<i>Oryza sativa</i> L.) Varietas IPB 3S dalam sistem Agroforestri.
SS-2	13.15--13.22	Adella Putri Apriliani	Analisis Hubungan Modal Sosial dan Tingkat Pendapatan Agroforestri Petani Kelompok Hutan Kemasyarakatan di KPHL Batu Tegi
SS-3	13.22--13.29	Surnayanti	Identifikasi Jenis Tanaman dan Pemeliharaan dengan pola Agroforestri di HKm Maju Jaya Desa Sukamakmur Kecamatan Belalau Lampung Barat
SS-4	13.29--13.36	Suhartono, SP	Identifikasi Komoditas Unggulan Untuk Penanaman Agriforestri Multistrata Produktif Di Karanganyar Jawa Tengah
	13.36--13.46		Diskusi Sesi 1
Moderator sesi 2		Dewi Maharani, S.Hut., M.Sc.	
SS-5	13.46--13.53	Dr. Hikmah, S.Hut., M.Si., IPM	Potensi dan Pemanfaatan Lontar (<i>Borassus flabellifer</i>) pada Hutan Rakyat Pola Agroforestry di Kecamatan Bangkala Kabupaten Jeneponto
SS-6	13.53--14.00	Dr. Novi Rosanti, SP., MEP.	Rantai Nilai Produk Agroforestri di Lampung
SS-7	14.00--14.07	Dr.Ir.Johanna Maria Rotinsulu, M.P	Keanekaragaman Pohon Panjat Rotan (<i>Calamus</i> spp) pada Sistem Agroforestri di Kabupaten Katingan
SS-8	14.07--14.14	Levina A.G. Pieter	Isu Kunci Dalam Riset Agroforestri Kompleks di Indonesia
	14.14--14.24		Diskusi Sesi 2
Moderator sesi 3		Dr. Novi Rosanti, SP., MEP.	
SS-9	14.24--14.31	Dr Ir Anna Juliarti MSi	Analisis rendemen dan sineol kayu putih (<i>Melaleuca cajuputi</i> (L.) Powell) yang ditanam dengan pola agroforestri dan monokultur pada lahan reklamasi bekas tambang batubara
SS-10	14.31--14.38	Dewi Maharani, S.Hut., M.Sc.	Prospek Pengembangan Porang (<i>Amarphopallus ancophillus</i>)

			dengan Sistem Agroforestri di Desa Jelegong, Cidolog, Ciamis
SS-11	14.38--14.45	La Ode Agus Salim Mando, S.Hut., M.Sc.	Motivasi Masyarakat dan Penerapan Fungsi Manajemen Dalam Pengelolaan Hutan Rakyat Di Kelurahan Tobimeita Kecamatan Abeli Kota Kendari
SS-12	14.45--14.52	Prof. Dr. Ir. Nurheni Wijayanto, M.S.	Pertumbuhan Sengon Solomon F2 (<i>Falcataria moluccana</i>) Umur 14 Bulan dan Padi (<i>Oryza sativa</i>) dalam Sistem Agroforestri.
	14.59--15.10		Diskusi sesi 3



Jadwal Seminar Paralel Topik: Biodiversitas

Room 2 Drs. Afif Bintoro, M.P.

Sesi 1-4

No	Waktu	Nama	Judul
Moderator sesi 1		Drs. Afif Bintoro, M.P.	
SS-14	13.00--13.15	Dr. Kissinger	Karakteristik Ekologi Tegakan Metroxylon sagu Rottb. di Kalimantan Selatan Studi Kasus: Tegakan Metroxylon sagu Rottb. di Kabupaten Banjar
SS-15	13.15--13.22	Merty Fertyana Dewy	Keanekaragaman Jenis Tumbuhan Anggota Famili Zingiberaceae di Blok Koleksi Taman Hutan Raya Wan Abdul Rachman
SS-16	13.22--13.29	Zareva Aria Bayu	Keanekaragaman Reptil (Ordo Squamata) pada Hutan Sekunder di Youth Camp Tahura Wan Abdul Rachman
SS-17	13.29--13.36	Wulan Ayu Lestari	Identifikasi Kegiatan Pada Program Kemitraan Konservasi di Taman Nasional Way Kambas
	13.36--13.46		Diskusi sesi 1
Moderator sesi 2		Dr. Farida Herry Susanty, S.Hut., M.P.	
SS-18	13.46--13.53	Bella Resma	Keanekaragaman Vegetasi Pakan Owa Jawa (<i>Hylobates moloch</i>) di Pusat Pendidikan Konservasi Alam Bodogol, Taman Nasional Gunung Gede Pangrango, Indonesia
SS-19	13.53--14.00	Lailatus Sa'adah	Penyebaran dan Kondisi Tempat Tumbuh Jenis Cemara Udang (<i>Casuarina equisetifolia</i> L.) di Kawasan Pantai Lombang, Kabupaten Sumenep, Madura
SS-20	14.00--14.07	Asiah Salatalohy, S.Hut., M.Hut.	Keanekaragaman Jenis Tumbuhan Obat di Sekitar Dusun Totodoku, Kecamatan Wasilei Timur, Kabupaten Halmahera Timur
SS-21	14.07--14.14	Karmilasanti, S.Hut	Kelimpahan dan Keanekaragaman Jenis-jenis Ektomikoriza pada Ekosistem Hutan Dipterokarpa KHDTK Labanan Kabupaten Berau Kalimantan Timur
	14.14--14.24		Diskusi sesi 2
Moderator sesi 3		Asiah Salatalohy, S.Hut., M.Hut.	
SS-22	14.24--14.31	Rita Diana	Komposisi Vegetasi dan Estimasi Cadangan Karbon di Hutan Rawa Gambut Muara Sirian Kalimantan Timur
SS-23	14.31--14.38	Muhammad Rifqi Hariri	<i>Solanum lasiocarpum</i> Dunal: The First Report for Flora Sumatra
SS-24	14.38--14.45	Drs. Afif Bintoro, M.P	Biodiversitas Pohon di Repong Damar Krui Pesisir Barat, Lampung

SS-25	14.45--14.52	Dr. Farida Herry Susanty, S.Hut., M.P.	Potensi Pertumbuhan dan Komposisi Floristik Tegakan Hutan Rawang di KPH Bongan
SS-26	14.52--14.59	Alim Fadila Rahman	Keanekaragaman Flora dan Fauna di Resort Balik Bukit Balai Besar Taman Nasional Bukit Barisan Selatan
	14.59--15.09		Diskusi sesi 3
Moderator sesi 4		Karmilasanti, S.Hut.	
SS-27	15.09--15.16	Anindya Nurfitri	Keberadaan Burung Sebagai Salah satu Bioindikator Kelestarian dan Keberhasilan Rehabilitasi Pasca Kebakaran Hutan Gambut Tahura Orang Kayo Hitam Provinsi Jambi
SS-28	15.16--15.23	Yuni Anjelita Br Sipayung	Jenis Jenis Tumbuhan Invasif Di Ekosistem Gambut Petak PLN Taman Hutan Raya Orang Kayo Hitam Provinsi Jambi
SS-29	15.23--15.30	Dera Anggraini	Identifikasi Tanaman Obat di Desa Seponjen, Kecamatan Kumpeh, Kabupaten Muaro Jambi sebagai Desa Penyangga Taman Hutan Raya Orang Kayo Hitam, Provinsi Jambi
SS-30	15.30--15.37	Syaiful Anwar Rangkuti	Pola Sebaran dan Asosiasi Jenis Keruing (<i>Dipterocarpus</i> sp.) di Kawasan Tangkahan, Taman Nasional Gunung Leuser (TNGL)
SS-31	15.37--15.44	Nafisah Mawaddah	Struktur Tegakan dan Status Regenerasi Pohon Pada Habitat Keruing (<i>Dipterocarpus</i> sp.) di Kawasan Tangkahan, Taman Nasional Gunung Leuser (TNGL)
	15.44--15.54		Diskusi sesi 4

Jadwal Seminar Paralel Topik: Bioteknologi

Room 3 Inggar Damayanti, S.Hut., M.Si.

Sesi 1-3

No	Waktu	Nama	Judul
Moderator sesi 1		Inggar Damayanti, S.Hut., M.Si.	
SS-32	13.00--13.15	Ir. Henny Hendarjanti	Daya Tarik Genus <i>Cratoxylum</i> Terhadap Kepik Pemangsa (Hemiptera: Reduviidae) Hama Ulat Pemakan Daun di Perkebunan Kelapa Sawit
SS-33	13.15--13.22	Muhammad Bima Akzad	Keragaman Genetik Berbasis ISSR (Inter Simple Sequence Repeats) Tanaman Murbei (<i>Morus Spp.</i>) pada beberapa Provenansi Di Sulawesi Selatan
SS-34	13.22--13.29	Syamsumarlin	Kultur Jaringan Tiga Jenis Murbei Pada Berbagai Kombinasi Zat Pengatur Tumbuh (ZPT)
	13.29--13.39		Diskusi Sesi 1
Moderator sesi 2		Dr. Faisal Danu Tuheteru, S.Hut., M.Si.	
SS-35	13.39--13.46	Jacky Michael Pah	Karakteristik Pelet Bambu Andong dari Berbagai Bagian Batang
SS-36	13.46--13.53	Iswanto, S.Hut, M.Si	Seleksi Primer Random Amplified Polymorphic DNA (RAPD) Untuk Mendukung Analisis Keragaman Genetik Spesies Pinus sp.
SS-37	13.53--14.00	Inggar Damayanti, S.Hut., M.Si.	DNA Barcoding Orchidaceae di Kebun Raya Liwa
SS-38	14.00--14.07	Kustin Bintani Meiganati, S.Hut., M.Si.	Simpanan Unsur Hara Makro (N, P, K, Cad an Mg) pada Tegakan Trubusan Jati (<i>Tectona grandis</i> Linn. F) Cepat Tumbuh Umur 7 Tahun (Studi Kasus di Kebun Percobaan Cogreg Universitas Nusa Bangsa)
	14.07--14.17		Diskusi sesi 2
Moderator sesi 3		Kustin Bintani Meiganati, S.Hut., M.Si.	
SS-39		Muhamad Fadlani	Pendugaan Simpanan Karbon pada Hutan Mangrove di BKPH Ujung Krawang
SS-40	14.24--14.31	Arniana Anwar, S. Hut., M.Si	Variasi Skuens ITS2 pada Jelutung Darat (<i>Dyera costulata</i> Hook. f.) dan Jelutung Rawa (<i>Dyera polyphylla</i> v. Steenis) ¹
SS-41	14.31--14.38	Dr. Faisal Danu Tuheteru, S.Hut., M.si.	Kolonisasi Fungi Mikoriza Arbuskula pada Pohon Duabanga moluccana Blume. Di Kabupaten Konawe Selatan
SS-42	14.38--14.45	Faza Meidina	Optimasi Metode Sterilisasi Eksplan dalam Kultur Jaringan Bambu Hitam (<i>Gigantochloa atroviolacea</i> Widjaja)



			dan Bambu Haur (Bambusa tuldoides Munro)
	14.45--14.55		Diskusi sesi 3



Jadwal Seminar Paralel Topik: HHBK

Room 4 Susni Herwanti, S.Hut., M.Si.

Sesi 1-3

No	Waktu	Nama	Judul
Moderator sesi 1		Susni Herwanti, S.Hut., M.Si.	
SS-43	13.00--13.15	Dr. Rima Herlina S Siburian, S.Hut, M.Si	Sisio-Kimia Kayu Putih (Melaleuca cajuputi subsp.cajuputi) Kampung Rimbajaya Biak, Papua
SS-44	13.15--13.22	Ajeng Ayu Evi Rianti	Identifikasi Tanaman Aren (Arenga pinnata Merr.) Unggul Di Desa Air Abang Kecamatan Ulubelu Kabupaten Tanggamus
SS-45	13.22--13.29	Dimas Adi Pratama	Pendugaan Potensi dan Produktivitas Nira Aren Di Hutan Kemasyarakatan (HKM) Binawan
	13.29--13.39		Diskusi sesi 1
Moderator sesi 2		Niken Pujirahayu, S. Hut., MP., Ph.D.	
SS-46	13.39--13.46	Junaidah, S. Hut, M.Sc	Pemanfaatan Rotan dan Peluangnya untuk Mendukung Rehabilitasi Lahan Rawa Gambut Terdegradasi di Kalimantan Tengah
SS-47	13.46--13.53	Dr.ir. Gunardi Djoko Winarno, MSi	Persepsi Masyarakat Terhadap Pengelolaan Hasil Hutan Bukan Kayu Porang di Desa Hanura Pesawaran Lampung
SS-48	13.53--14.00	Ir. M. Daud, S.Hut, M.Si, IPM, C.EIA	Potensi Pemanfaatan Bambu Tali (Gigantochloa apus) Pada Hutan Rakyat Di Desa Leu Kecamatan Bolo Kabupaten Bima
	14.00--14.10		Diskusi sesi 2
Moderator sesi 3		Junaidah, S.Hut., M.Sc.	
SS-49	14.10--14.17	Dr. Siti Masitoh Kartikawati, S.Hut.MSi	Review Artikel : Bioekologi Dan Bioaktivitas Pasak Bumi (Eurycoma Longifolia Jack)
SS-50	14.17--14.24	Dr.Husnah Latifah,S.Hut.,M.Si	Identifikasi & Pemanfaatan Hasil Hutan Bukan Kayu Masyarakat Suku Kajang Kabupaten Bulukumba Sulawesi Selatan
SS-51	14.24--14.31	Niken Pujirahayu, S. Hut., MP., Ph.D.	Keragaman Tumbuhan Obat pada Zona Pemanfaatan (di Hutan Pendidikan) Taman Nasional Rawa Aopa Watumohai
SS-52	14.31--14.38	Duryat, S.Hut., M.Si.	Estimasi Nilai Ekonomi Tumbuhan Berkhasiat Obat di Taman Nasional Bukit Barisan Selatan
	14.38--14.48		Diskusi sesi 3

Jadwal Seminar Paralel Topik: Ilmu Pendukung Lain 1

Room 5 Trio Santoso, S.Hut., M.Sc.

Sesi 1-3

No	Waktu	Nama	Judul
Moderator sesi 1		Trio Santoso, S.Hut., M.Sc.	
SS-53	13.00--13.15	Dr. Evi Susanti	Aplikasi Lahan Basah Buatan dalam Pengolahan Limbah Kolam Akuakultur Lele (<i>Clarias sp</i>)
SS-54	13.15--13.22	Reo Bagus Febrian	Manfaat Ekonomi Hutan Mangrove Desa Sriminosari Kabupaten Lampung Timur
SS-55	13.22--13.29	Siruan Masru Hudi	Pendugaan Erosi DAS Sekampung Hulu guna perencanaan rehabilitasi hutan dan lahan
SS-56	13.29--13.36	Nur Ihwan Choiruddin	Perkiraan kebutuhan luas hutan kota di kota Depok berdasar sediaan oksigen
SS-57	13.36--13.43	Galang Pangestu Asri	Karakteristik hidrologis sub DAS Way Anak DAS Besai Kabupaten Lampung Barat
	13.43--13.53		Diskusi sesi 1
Moderator sesi 2		Dr. Lilik Wahyuni, M.Pd.	
SS-58	13.53--14.00	Riezcy Cecilia Dewi, S.T	Analisis Pengaruh Perubahan Penggunaan Lahan Terhadap Daya Dukung Sub-DAS Cikeruh Menggunakan Model Hidrologi SWAT
SS-59	14.00--14.07	Aiga Mawarni	Filogeni Pohon di Lingkungan Universitas Sumatera Utara Kota Medan
SS-60	14.07--14.14	Jaka Arianda Satriya	Persepsi Wisatawan terhadap Kawasan Wisata Pulau Pahawang di Kabupaten Pesawaran
SS-61	14.14--14.21	Siti Mutiara Ridjayanti	Karakteristik Energi Briket Arang Limbah Kayu Sengon (<i>Falcataria moluccana</i>) dengan Variasi Kadar Perekat
SS-62	14.21--14.28	Dr. Mahrus Ali, S.Pi., M.P.	Pengembangan Potensi dan Branding Ekowisata Mangrove Pandan Alas di Sriminosari, Lampung Timur
	14.28--14.38		Diskusi sesi 2
Moderator sesi 3		Siti Mutiara Ridjayanti	
SS-63	14.38--14.45	Trio Santoso, S.Hut., M.Sc.	Varisi Nilai Beberapa Indeks Vegetasi Berbasis Citra Landsat 8 pada Wilayah Kabupaten Pringsewu
SS-64	14.45--14.52	Dicko Luhut Fortune Nababan, S.T.	Analisis Kondisi Hidrologi Sub DAS Cikeruh dengan Model SWAT (Soil and Water Assessment Tool)

SS-65	14.52--14.59	Arfathia Maulani Ma'mur	Analisis Kesehatan Sub-DAS Cikeruh Zona Tiga Menggunakan Metode Hidrologi Soil And Water Assessment Tools (SWAT)
SS-67	14.59--15.06	Evul Ardiansyah	Pemanfaatan Tanaman Kehidupan Sebagai Bahan Baku Akustik Kayu
SS-68	15.06--15.13	Dr. Lilik Wahyuni, M.Pd	Partisipasi Difabel dalam Pelestarian Hutan Mangrove melalui Konservasi Alam Berbasis Wisata untuk di DAS Bajul Mati Malang
	15.13--15.23		Diskusi sesi 3

Jadwal Seminar Paralel Topik: Ilmu Pendukung Lain 2

Room 6 Dr. Hendra Prasetya, S.Hut., M.Sc.

Sesi 1-3

No	Waktu	Nama	Judul
Moderator sesi 1		Dr. Hendra Prasetya, S.Hut., M.Sc.	
SS-69	13.00--13.15	Dr. Asihing Kustanti	Analisis Kesesuaian Penggunaan Lahan Hutan sebagai Areal Pengelolaan Sampah dan Limbah B3 di Kabupaten Mojokerto Jawa Timur
SS-70	13.15--13.22	Rahmi Adi Bazenet	Kajian Karakteristik Briket Arang Limbah Kayu Karet (<i>Hevea brasiliensis</i> Muell. Arg) dengan Variasi Kadar Perekat Tapioka
SS-71	13.22--13.29	Intan Fajar Suri, S.Hut., M.Sc.	Sifat anatomis, fisik dan kimia kayu <i>Gmelina arborea</i> dan <i>Melia azedarach</i> setelah perlakuan panas minyak
SS-72	13.29--13.36	Nana Aprilliana	Sifat Fisis dan Mekanis Papan Partikel dari Limbah Penggergajian dan Limbah Pertanian dengan Menggunakan Perekat Lateks Karet Alam
SS-73	13.36--13.43	Marcellinus M.B. Utomo, S.Hut.,M.For.(Adv.)	Implikasi Kebijakan Perhutanan Sosial di Kawasan Dataran Tinggi KPH Ciamis
SS-74	13.43--13.50	Muthmainnah, S. Hut., M. Hut	Kontribusi Hutan Kemasyarakatan (HKm) terhadap Pendapatan Kelompok Tani Hutan (KTH)
	13.50--14.00		Diskusi sesi 1
Moderator sesi 2		Marcellinus M.B. Utomo, S.Hut., M.For.(Adv.)	
SS-75	14.00--14.07	Yoke Justitia	Pemahaman Etnozoologi Masyarakat Desa Seponjen, Kecamatan Kumpeh, Kabupaten Muaro Jambi sebagai Salah Satu Desa Penyangga Taman Hutan Raya Orang Kayo Hitam, Provinsi Jambi
SS-76	14.07--14.14	Dr.Irma Sribianti, S.Hut, MP	Valuasi Ekonomi pada Berbagai Penutupan Lahan di Kebun Raya Massenrempulu Kabupaten Enrekang
SS-77	14.14--14.21	Dr. Andi Detti Yuniarti, SHut, M.P	Peningkatan Kualitas Kayu Kemiri dan kayu Jabon Melalui Proses Densifikasi Kayu
SS-78	14.21--14.28	Ir. Dharma Satyawan, M.E	Identifikasi tantangan implementasi Pengelolaan Kemitraan Kehutanan dalam Program Perhutanan Sosial
SS-79	14.28--14.35	Siti Hajar Suryawati	Hubungan Karakteristik Sosial Ekonomi dengan Partisipasi Masyarakat dalam Pemanfaatan Mangrove untuk Akuakultur dengan Pendekatan Ekosistem
	14.35--14.45		Diskusi sesi 2

Moderator sesi 3		Dr. Andi Detti Yunianti, S.Hut., M.P.	
SS-80	14.45--14.52	Rahmat prasetya	Analisis Obyek Daya Tarik Wisata Hutan Mangrove (Studi Kasus di Desa Purworejo Kecamatan Pasir Sakti Kabupaten Lampung Timur)
SS-81	14.52--14.59	Agus Toni	Keanekaragaman Jenis Mamalia Kecil pada Ekosistem Agroforestri Studi Kasus di Desa Maja Kecamatan Marga Punduh Kabupaten Pesawaran)
SS-82	14.59--15.06	Bagus Dwi Saputra	Karakteristik Sosial Ekonomi Pengunjung Air Terjun Wiyono
SS-83	15.06--15.13	Randi Sarliando	Nilai Ekonomi Hutan Mangrove di Kelurahan Kandang Kecamatan Kampung Melayu Kota Bengkulu
	15.13--15.23		Diskusi sesi 3

Jadwal Seminar Paralel Topik: Perlindungan Hutan

Room 7 Machya Kartika Tsani, S.Hut., M.Sc.

Sesi 1-3

No	Waktu	Nama	Judul
Moderator sesi 1		Machya Kartika Tsani, S.Hut., M.Sc.	
SS-84	13.00--13.15	Dr. Ir. Lailan Syaufina, M.Sc.	Ancaman Kebakaran Hutan di Taman Nasional Bantimurung Bulusaraung Provinsi Sulawesi Selatan dan Alternatif Solusinya
SS-85	13.15--13.22	Santori	Kandungan Hara pada Mantangan (<i>Merremia peltata</i>) DI Taman Nasional Bukit Barisan Selatan
SS-86	13.22--13.29	Prayogi Saiful Anwar	Karakteristik Lansekap pada Plot Pengukuran Kesehatan Hutan di Beberapa Fungsi Hutan
	13.29--13.39		Diskusi sesi 1
Moderator sesi 2		Dr. Ir. Sri Rahayu, M.P.	
SS-87	13.39--13.46	Ananto Triyogo, Ph.D.	Komunitas Serangga Pada Tegakan Sengon (<i>Falcataria moluccana</i> (L.) Nielsen) Rusak oleh Penggerek Batang di Berbagai Ketinggian Tempat
SS-88	13.46--13.53	Ananta Kusuma Amanda	Pembiakan <i>Bacillus subtilis</i> dan <i>Pseudomonas aeruginosa</i> pada Media Limbah Perikanan dan Uji Antagonisnya Terhadap Cendawan <i>Rhizoctonia</i> sp. dan <i>Fusarium</i> sp.
SS-89	13.53--14.00	Irfan Malik Setiabudi, S.Hut., M.Sc.	Menakar Kapasitas Pengendalian Kebakaran di Tingkat Tapak pada Desa Rawan Kebakaran Hutan dan Lahan
	14.00--14.10		Diskusi sesi 2
Moderator sesi 3		Ananto Triyogo, Ph.D.	
SS-90	14.10--14.17	Dr. Ir. Sri Rahayu, MP.	Pola Serangan Jamur Karat (<i>Uromycladium falcatarium</i>) pada Pertanaman Sengon Umur 7 Tahun di Lereng Selatan Gunung Merapi, Yogyakarta
SS-91	14.17--14.24	Muhammad Rifqi Hariri	Pengecekan Kesehatan Pohon di Kawasan Cibinong Science Center and Botanic Gardens
SS-92	14.24--14.31	Irfan Martiansyah	Pengecekan Kesehatan Pohon di Kawasan R Hotel Rancamaya
SS-93	14.31--14.38	Tedy Rendra, S.Hut.	Analisis Pencemaran Merkuri di Atmosfer pada Kulit Pohon Multipurpose Tree Species di Desa Bunut Seberang, Kecamatan Way Ratai, Kabupaten Pesawaran, Provinsi Lampung
	14.38--14.48		Diskusi sesi 3

Jadwal Seminar Paralel Topik: Silviculture 1

Room 8 Ir. Indriyanto, M.P.

Sesi 1-3

No	Waktu	Nama	Judul
Moderator sesi 1		Ir. Indriyanto, M.P.	
SS-94	13.00--13.15	Eko Prasetyo, S.Hut., M.Sc., Ph.D.	Distribusi Terkini Jenis Kayu Mewah <i>Diospyros</i> spp. berdasar Layanan Web Keanakeragaman Hayati beserta Info Klimatiknya
SS-95	13.15--13.22	Repha Sera Yunita	Upaya Perbaikan Pertumbuhan Akar Sengon (<i>Falcataria moluccana</i>) dengan Pemberian Enkapsul Biochar Tandan Kosong Kelapa Sawit
SS-96	13.22--13.29	Ir. Deselina, M.P.	Respon Pertumbuhan Semai Bambang Lanang (<i>Michelia champaca</i> , L.) terhad Grade dan Konsentrasi Asap Cair
SS-97	13.29--13.36	Irham Muhammad Dhafien	Aplikasi Asap Cair Sebagai Zat Pemacu Pertumbuhan Bibit Kopi (<i>Coffea arabica</i> L.) Berumur 2 Bulan di Persemaian
	13.36--13.46		Diskusi sesi 1
Moderator sesi 2		Laswi Irmayanti, S.Hut., M.Si.	
SS-98	13.46--13.53	Sarah Anaba	Potensi Pemanfaatan Limbah Serut Bambu Menjadi Pot Organik (Biodegradable Pot)
SS-100	13.53--14.00	Zabrina Gilda Maheswarry	Pengaruh Pemberian Asap Cair Terhadap Pertumbuhan Tunas dan Akar Stek Cabang Bambu Betung (<i>Dendrocalamus asper</i>)
SS-101	14.00--14.07	Falah Rizkasumarta	Pengaruh Letak Penambahan Enkapsul Biochar Tandan Kosong Kelapa Sawit sebagai Media Tanam untuk Meningkatkan Pertumbuhan Bibit Sengon (<i>Falcataria moluccana</i>)
SS-102	14.07--14.14	Bangun Adi Wijaya	Pengaruh Biochar Berbahan Dasar Meranti (<i>Shorea</i> Spp) Terhadap Pertumbuhan Sengon (<i>Falcataria moluccana</i>)
	14.14--14.24		Diskusi sesi 2
Moderator sesi 3		Ir. Deselina, M.P.	
SS-103	14.24--14.31	Jerliana Kelly Purba	Pengaruh Komposisi Biopoting terhadap Pertumbuhan Semai Sengon (<i>Paraserianthes falcataria</i> (L) Nielsen) di Persemaian BPDASHL Kahayan
SS-104	14.31--14.38	Sudarsono Efendi Sofyan, S.Hut	Penggunaan media semai cetak (MSC) dengan berbagai media organik untuk pertumbuhan Trembesi (<i>samanea Saman</i>)

SS-105	14.38--14.45	Laswi Irmayanti, S.Hut., M.Si.	Pengaruh Suhu Awal Air Rendaman dan Lama Perendaman terhadap Perkecambahan Benih Kenari (<i>Canarium indicum</i> L)
SS-106	14.45--14.52	Eva Yunita	Pengaruh Penambahan Enkapsul Biochar Tandan Kosong Kelapa Sawit terhadap Perkembangan Akar Sengon (<i>Falcataria moluccana</i>)
SS-107	14.52--14.59	Aqshan Shadikin Nurdin, S.P.,M.Sc	Red Jabon (<i>Anthocephalus macrophyllus</i>) Seedling Growth on Various Planting Media Compositions
	14.59--15.10		Diskusi sesi 3

Jadwal Seminar Paralel Topik: Silvikultur 2

Room 9 Dr. Hari Kaskoyo, S.Hut., M.P.

Sesi 1-3

No	Waktu	Nama	Judul
Moderator sesi 1		Dr. Hari Kaskoyo, S.Hut., M.P.	
SS-108	13.00--13.15	Dr. Julius Dwi Nugroho	Kondisi Tegakan Tanaman Damar (Agathis labillardieri Warp.) Di Hutan Pendidikan Unipa
SS-109	13.15--13.22	Ghvirly Ramadhani SHut MSi	Estimasi Produksi Benih dan Daya Kecambah Benih Ficus hispida dan F. racemose
SS-110	13.22--13.29	Eka Kusdiandra Wardhana SHut MSc	Sebuah Proses Pembelajaran, Implementasi Silvikultur Intensif sebagai Pola Pendekatan FP III dalam Pembangunan Hutan Model Agroforestry yang Berkelanjutan, di Sulawesi Tengah
SS-111	13.29--13.36	Lydia Suastati, S.Hut, M.Sc	Produktivitas Stek Pucuk Enam provenans di Kebun Pangkasan Hasil Seleksi DNA Jenis Shorea leprosula.Miq
	13.36--13.46		Diskusi sesi 1
Moderator sesi 2		Dr. Ir. Mohamad Taufan Tirkaamiana, M.P.	
SS-112	13.46--13.53	Dina Naemah	Potensi Tingkat Pertumbuhan Tanaman Aren (Arenga pinnata Merr.) di Kabupaten Hulu Sungai Tengah Kalimantan Selatan
SS-113	13.53--14.00	Minarningsih, S.Hut, M.Si	Jenis dan Komposisi Media Semai untuk Pertumbuhan Awal Tanaman Massoy dari Biji
SS-114	14.00--14.07	Paksi Arenda Ayatullah Dewantara	Pengaruh teknik skarifikasi dengan metode fermentasi dan deoperkolasi pada benih aren dengan parameter persen kecambah
SS-115	14.07--14.14	Dr. Kansih Sri Hartini, S. Hut., MP.	Peningkatan Pertumbuhan Semai Petai (Parkia speciosa) dengan Aplikasi Berbagai Dosis Briket Pupuk Kandang dan Interval Penyiraman
SS-116	14.14--14.21	Afifuddin Dalimunthe, SP, MP	Peningkatan Pertumbuhan Semai Alpukat (Persea americana) dengan Aplikasi Berbagai Dosis Pupuk Kandang Ayam dan Interval Penyiraman
	14.21--14.31		Diskusi sesi 2
Moderator sesi 3		Dr. Kansih Sri Hartini, S. Hut., M.P.	
SS-117	14.31--14.38	Muhammad Tahnur, S.Hut, M.Hut, IPM	Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Pada Pertumbuhan Bibit Jabon Merah (Anthocephalus Macrophyllus) Dengan Menggunakan Media Tanam Arang Sekam

SS-118	14.38--14.45	Dr. Ir. Mohamad Taufan Tirkaamiana, M.P.	Struktur, Riap, dan Pendugaan Daur Tegakan Tinggal Pada Sistem Silvikan Tebang Pilih Tanam Jalur (TPTJ) di Areal IUPHHK PT Balikpapan Wana Lestari, Provinsi Kalimantan Timur
SS-119	14.45--14.52	Novendra Muhammad Rafly	Application of Biochar from Oil Palm Empty Fruit Bunches to Enhance The Soil Fertility and Growth of Falcataria moluccana
SS-120	14.52--14.59	Dr. Wahyu Supriyati, S.Hut., M.P.	Pengaruh Tempat Tumbuh terhadap Kualitas Kayu Gelam (Melaleuca cajuputy): Sifat Fisika
SS-121	14.59--15.06	Delfy Lensari, S. Hut, M. Si	Pertumbuhan Bibit Kaliandra pada Media Semai Lahan Pasca Tambang Batu Bara
	15.06--15.16		Diskusi sesi 3

Jadwal Seminar Paralel Topik: Restorasi Lahan

Room 10 Dr. Ceng Asmarahman, S.Hut., M.Si.

Sesi 1

No	Waktu	Nama	Judul
Moderator sesi 1		Dr. Ceng Asmarahman, S.Hut., M.Si.	
SS-122	13.00--13.10	Husna	Kadar dan Serapan Hara Tanaman Kayu Kuku (<i>Pericopsis mooniana</i> Thwaites.) Bermikoriza Umur Empat Bulan pada Lahan Pasca Tambang Emas Bombana, Sulawesi Tenggara
SS-123	13.10--13.20	Rizal Adi Saputra, S. Hut.	Jumlah Akar Lateral Bibit Kayu Kuku (<i>Pericopsis mooniana</i>) pada Tailing Pertambangan Emas Rakyat dengan Pemberian Amelioran
SS-124	13.20--13.30	Azhary Taufiq, S.Hut.	Atmospheric Mercury Contamination on the Tree Bark Due to the Artisanal Small Scale Gold Mining (ASGM) Activity in the Bunut Seberang Village, Pesawaran District, Lampung Province Indonesia
SS-125	13.30--13.40	Siti Tisas Sitra Sanana	Keanekaragaman Fungi Mikoriza Arbuskular pada Rhizosfer Areal Revegetasi Lahan Pascatambang Emas PT. Natarang Mining
	13.40--14.00		Diskusi

APPLICATION OF BIOCHAR FROM OIL PALM EMPTY FRUIT BUNCHES TO ENHANCE THE SOIL FERTILITY AND GROWTH OF *Falcataria moluccana*

Novendra Muhammad Rafly, Melya Riniarti, Hendra Prasetia, Wahyu Hidayat, Ainin Niswati,
Bangun Adi Wijaya, Udin Hasanudin, Irwan Sukri Banuwa, Jiho Yoo, Sangdo Kim dan Sihyun
Lee

Faculty of Agriculture, University of Lampung, Indonesia
Korean Institute of Energy Research, Republic of Korea

Abstrak

Limbah Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) melimpah dan menjadi permasalahan. Aplikasi biochar akan memecahkan masalah karena peran besar biochar sebagai pembenah tanah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aplikasi biochar TKKS untuk meningkatkan kesuburan tanah dan pertumbuhan *Falcataria moluccana*. Biochar diproduksi dengan pirolisis lambat pada suhu 400°C dan 600°C. Biochar diaplikasikan pada pohon *F. moluccana* berumur enam bulan di kebun dengan 3 dosis (0 ton/ha, 25 ton/ha dan 50 ton/ha). Parameter pertumbuhan seperti pertambahan tinggi dan diameter diamati sebulan sekali selama enam bulan, sedangkan kadar P-tunas, pH tanah, kapasitas tukar kation (KTK), C-organik, dan kadar P-tanah diambil satu kali pada akhir bulan percobaan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pertumbuhan *F. moluccana* meningkat dengan aplikasi biochar TKKS dan berbeda nyata dengan kontrol. Aplikasi 25 ton/ha biochar TKKS 600°C menunjukkan hasil terbaik dari parameter pertumbuhan. Sebaliknya, interaksi suhu pirolisis dan dosis biochar sifat tanah berpengaruh terhadap kandungan C-organik dan P-tanah. Sementara itu, tidak ada perbedaan yang signifikan antara suhu dan dosis biochar terhadap pH tanah dan KTK.

Kata kunci: Biochar; *Falcataria moluccana*; Kelapa sawit; TKKS; Pembenah Tanah



PEMAKALAH

Sertifikat Penghargaan

diberikan kepada

Novendra Muhammad Rafly

sebagai

Pemakalah Seminar Nasional Silvikultur VIII
dengan tema Inovasi Teknologi Silvikultur Dalam Upaya Percepatan
Pembangunan Hutan Indonesia
Bandar Lampung, 27 Oktober 2021

Ketua MASSI Masyarakat
Silvikultur Indonesia



Prof. Dr. Ir. Nurheni Wijayanto, M.S.
NIP 196010241984031009



Dekan FP Unila

Prof. Dr. Ir. Irwan Sukri Banuwa, M. Si.
NIP 196110201986031002

Ketua Pelaksana

Dr. Melya Riniarti, S.P., M.Si.
NIP 197705032002122002

