



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 Silvikan 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: Silvikultur 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: Silviculture 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 Silviculture 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 |

PENGARUH PENAMBAHAN ENKAPSUL BIOCHAR TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT TERHADAP PERKEMBANGAN AKAR SENGON (*Falcataria moluccana*)

Eva Yunita, Melya Riniarti, Wahyu Hidayat, Ainin Niswati, Hendra Prasetia, Udin Hasanudin,
Irwan Sukri Banuwa, Repha Sera Yunita, Falah Rizkasumarta
Jurusan Kehutanan, Fakultas Pertanian, Universitas Lampung,
Jurusan Ilmu Tanah, Fakultas Pertanian, Universitas Lampung,
Jurusan Teknologi Hasil Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Lampung

Abstrak

Limbah tandan kosong kelapa sawit dengan jumlah yang banyak dapat dimanfaatkan menjadi biochar yang diharapkan dapat memperbaiki sifat fisik, biologi dan kimia serta menjadi pembenah tanah (*soil amendment*). Penanganan limbah yang tidak tepat akan mencemari lingkungan, upaya untuk meminimalisirnya yaitu dengan pemanfaatan menjadi biochar. Berat jenis biochar yang sangat rendah menyebabkan sulit tercampur merata dengan media tanam, cara mengatasinya dengan metode enkapsul. Pemberian aplikasi enkapsul biochar untuk perkembangan tanaman sengon merupakan alternatif yang baik. Serta dapat melindungi bahan aktif yang ada di biochar menggunakan bahan pembungkus, sehingga dapat memperbaiki kualitas dan pertumbuhan tanaman. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian enkapsul biochar tandan kosong kelapa sawit terhadap perkembangan akar sengon. Penelitian menggunakan rancangan acak lengkap dengan empat perlakuan yaitu tanpa penggunaan enkapsul biochar, menggunakan enkapsul biochar dengan persentase 5%, menggunakan enkapsul biochar dengan persentase 10%, dan menggunakan enkapsul biochar dengan persentase 25%. Analisis data yang digunakan adalah analisis ragam (Anava) dan uji beda nyata terkecil (BNT). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian enkapsul biochar dapat meningkatkan pertumbuhan dan perkembangan yang baik dibandingkan dengan tanpa penggunaan enkapsul biochar. Penelitian ini menyimpulkan bahwa pemberian enkapsul biochar tandan kosong kelapa sawit dengan persentase 25% menunjukkan hasil yang paling baik pada pertumbuhan akar sengon dibandingkan dengan perlakuan lainnya.

Kata kunci: Akar, enkapsul biochar, sengon, tandan kosong kelapa sawit



PEMAKALAH

Sertifikat Penghargaan

diberikan kepada

Eva Yunita

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

