



# 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

**Jadwal Seminar Paralel Topik: Silviculture 2**

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

**Sesi 1-3**

No	Waktu	Nama	Judul
SS-108	13.00--13.15	Dr. Julius Dwi Nugroho	Kondisi Tegakan Tanaman Damar ( <i>Agathis labillardieri</i> Warp.) Di Hutan Pendidikan Unipa
SS-109	13.15--13.22	Ghvirly Ramadhani SHut MSi	Estimasi Produksi Benih dan Daya Kecambah Benih <i>Ficus hispida</i> dan <i>F. racemose</i>
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 <i>Shorea leprosula</i> .Miq
	<b>13.36--13.46</b>		<b>Diskusi sesi 1</b>
SS-112	13.46--13.53	Dina Naemah	Potensi Tingkat Pertumbuhan Tanaman Aren ( <i>Arenga pinnata</i> 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 Massey 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 ( <i>Parkia speciosa</i> ) dengan Aplikasi Berbagai Dosis Briket Pupuk Kandang dan Interval Penyiraman
SS-116	14.14--14.21	Afifuddin Dalimunthe, SP, MP	Peningkatan Pertumbuhan Semai Alpukat ( <i>Persea americana</i> ) dengan Aplikasi Berbagai Dosis Pupuk Kandang Ayam dan Interval Penyiraman
	<b>14.21--14.31</b>		<b>Diskusi sesi 2</b>
SS-117	14.31--14.38	Muhammad Tahnur, S.Hut, M.Hut, IPM	Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Pada Pertumbuhan Bibit Jabon Merah ( <i>Anthocephalus Macrophyllus</i> ) 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 Silviculture Tebang Pilih Tanam Jalur (TPTJ) di Areal IUPHHK PT

**PENGARUH TEKNIK SKARIFIKASI DENGAN METODE FERMENTASI DAN  
DEOPERKOLASI PADA BENIH AREN DENGAN PARAMETER PERSEN  
KECAMBAH**

Paksi Arenda Ayatullah Dewantara, Duryat, Trio Santoso

Jurusan Kehutanan

**Abstrak**

Aren (*Arenga pinnata*) merupakan tanaman palma yang memiliki kulit biji yang keras dan impermeabel terhadap air dan oksigen, selain itu pada kulit aren juga terdapat kandungan lignin sehingga benih mengalami dormansi. Teknik skarifikasi yang tepat perlu dilakukan untuk mengatasi dormansi pada biji aren tersebut. Fermentasi dan deoperkolasi merupakan cara skarifikasi yang dilakukan untuk mematahkan masa dormansi biji aren. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui metode skarifikasi untuk memecahkan masa dormansi benih aren dengan menggunakan parameter persen kecambah. Fermentasi dilakukan dengan kotoran sapi yang diuji selama 0,2,4,6 minggu. Sedangkan deoperkolasi dilakukan dengan menggunakan kertas ampelas dengan tingkat kekasaran kertas 80, pengampelasan dilakukan pada punggung benih aren tempat munculnya bakal akar. Setiap perlakuan dilakukan tiga kali pengulangan pada setiap ulangan menggunakan 15 benih aren. Penelitian ini dilakukan selama 2 bulan di rumah kaca Fakultas Pertanian Universitas Lampung. Hasil Penelitian menunjukkan bahwa perlakuan terbaik yaitu metode fermentasi selama 6 minggu yang dikombinasikan dengan deoperkolasi dengan nilai persen kecambah sebesar 82,22%. Penggunaan tingkat kekasaran kertas ampelas untuk metode deoperkolasi perlu dilakukan penelitian lebih lanjut, hasil penelitian ini dapat digunakan dalam praktik budidaya tanaman aren.

Kata kunci: Aren, skarifikasi, deoperkolasi, fermentasi