



Jurnal

e-ISSN : [2656-9736](#)

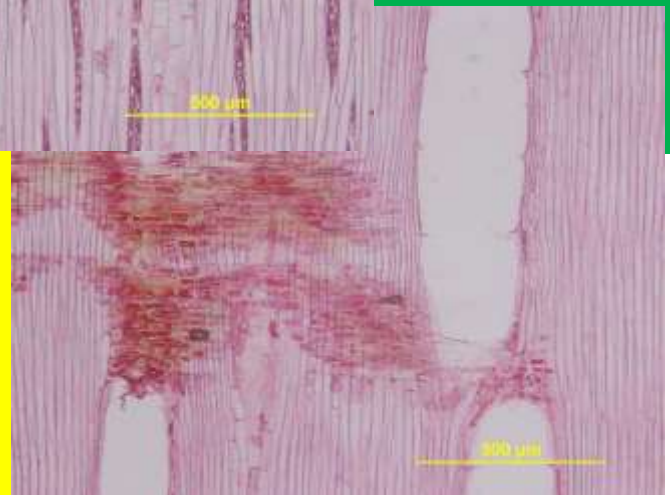
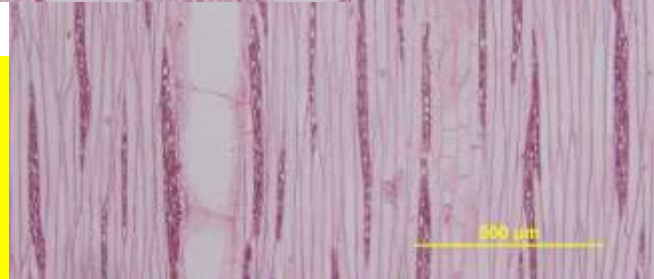
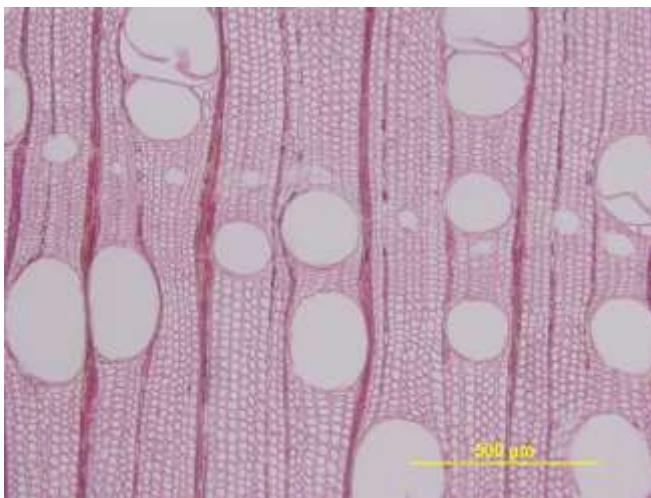
p-ISSN : [1693-7643](#)

HUTAN TROPIKA

(Tropical Forest Journal)

Volume 19 Nomor 1, Januari-Juni 2024

(Volume 19 Number 1, January-June 2024)



Penerbit/ Publisher:

**Jurusan Kehutanan Fakultas Pertanian Universitas Palangka Raya
(Department of Forestry Faculty of Agriculture Palangka Raya University)**

Jl. Yos Sudarso, Palangka Raya, Kalimantan Tengah, 73111

Telp. (0536) 3227864, HP. 08125042765, 08112647787

Email: jhtrop@upr.ac.id; Website: <https://e-journal.upr.ac.id/index.php/JHT>

JURNAL HUTAN TROPIKA

Vol. 19 No. 1, Januari-Juni 2024
e-ISSN :2656-9736

TROPICAL FOREST JOURNAL

Vol. 19 No 1, January-June 202
p-ISSN:1693-7643

PIMPINAN REDAKSI

Prof. Dr. Ir. Wahyudi, M.P. IPU. – Jurusan Kehutanan Fakultas Pertanian – UPR – Indonesia

EDITOR IN CHIEF**TIM EDITOR BAGIAN****EDITORIAL BOARDS**

Prof. Dr. Ir. Yetrie Ludang, M.P. – Teknologi Hasil Hutan – UPR – Indonesia
 Prof. Dr. Ir. Marjenah, M. P., IPU., ASEAN Eng. – Silvikultur – UNMUL – Indonesia
 Dr. Ir. Johanna M. Rotinsulu, M.P. – Agroforestry – UPR – Indonesia
 Dr. Neo Endra Lelana, S. Si, M. Si – Penyakit Hutan – Pusat Riset Mikrobiologi Terapan – BRIN – Indonesia
 Hendrik Segah, S. Hut., M.Si., Ph.D. – Penginderaan Jarak Jauh – UPR – Indonesia
 Dr. Muhammad Navis Rofii., S. Hut., M.Sc. – Teknologi Hasil Hutan – UGM – Indonesia
 Dr. Ir. R. M. Sukarna, M.Si. – Perencanaan Hutan – UPR – Indonesia
 Dr. Ir. Istomo, M. Si – Ekologi Hutan – IPB – Indonesia
 Dr. Ir. Sosilawaty, M.P. – Ekologi Hutan – UPR – Indonesia
 Dr. Ir. Fouad Fauzi, M.P. – Konservasi Sumberdaya Hutan – UPR – Indonesia

EDITOR BAGIAN**ASSOCIATE EDITOR**

Dr. Mahdi Santoso, S. Hut., M. Sc. – UPR – Indonesia
 Dr. Penyang, S. Hut., M.P. – UPR – Indonesia

EDITOR TEKNIS**ASSISTANT EDITOR**

Ir. Nursiah, M.P. – UPR – Indonesia
 Ajun Junaedi, S. Hut., M.Si. – UPR – Indonesia

MITRA BESTARI**PEER REVIEWERS**

Dr. A. Jonay Jovani-Sancho, B.Sc., M.Sc. – Land Management and Soil Science – UK Centre for Ecology and Hydrology
 Prof. Dr. A. Russel Mojiol, M.Sc. – Ekologi Hutan – University Malaysia –Malaysia
 Prof. Dr. Ir. Samuel A. Paembonan, M.Sc. – Hama & Penyakit Hutan – Fahutan UNHAS – Indonesia
 Prof. Dr. Ir. Nina Mindawati, M.S. – Perhutanan Sosial – Badan Litbang LHK – Indonesia
 Prof. Dr. Ir. Yudi Firmanul Arifin, M.Sc. – Teknologi Hasil Hutan – Fahutan ULM – Indonesia
 Dr. Ir. Prijanto Pamoengkas, M.Sc. F.Trop. – Perencanaan Hutan – Fahutan IPB – Indonesia
 Prof. Dr. Widiyatno, S. Hut., M.Sc. - Silvikultur – Fahutan UGM – Indonesia
 Dr. Ir. Alfan Gunawan Ahmad, M.Si. – Konservasi Hutan – Fahutan USU – Indonesia
 Dr. Tri Suwarni Wahyudiningsih, S.Si., M.Si. – Biologi Molekuler – Faperta UNTIDAR – Indonesia

ALAMAT REDAKSI**EDITORIAL ADDRESS**

Jurnal Hutan Tropika
 Jurusan Kehutanan Fakultas Pertanian
 Universitas Palangka Raya

Tropical Forest Journal
 Department of Forestry Faculty of Agriculture
 Palangka Raya University

Jl. Yos Sudarso, Palangka Raya, Kalimantan Tengah, 73111

Telp. (0536) 3227864, HP. 08125042765, 081521560387

Email: jhtrop@upr.ac.id

Website: <https://e-journal.upr.ac.id/index.php/JHT>

FOKUS DAN RUANG LINGKUP**FOCUS AND SCOPE**

Ilmu dan teknologi kehutanan tropika serta semua aspek yang terkait dengan bidang ini, seperti lingkungan, pertanian, perikanan, lanskap, model dinamis dan lain-lain

The scope of science and technology of tropical forestry and also all aspects concerned, as environment, agriculture, fishery, landscape, dynamic models etc.

PERINGKAT AKREDITASI JURNAL**JOURNAL ACCREDITATION RANK**

Jurnal Hutan Tropika terakreditasi peringkat 4 (Keputusan Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset, dan Teknologi, Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Republik Indonesia Nomor 72/E/KPT/2024 Tanggal 1 April 2024)

Tropical Forests Journal has been accredited rating 4 (Decision of the Director General of Higher Education, Research, and Technology, Ministry of Education, Culture, Research, and Technology of the Republic of Indonesia Number 72/E/KPT/2024 Dated April 1, 2024)

Jurnal Hutan Tropika
(Tropical Forest Journal)
Volume 19 Nomor 1, Januari-Juni 2024
(Volume 19 Number 1, January-June 2024)

DAFTAR ISI
(TABLE OF CONTENTS)

1	Evaluation of Lung Function as a Result of Bad Air Quality from Forest and Peatland Fires Concerning Work Activities <i>Penilaian Fungsi Paru sebagai Akibat Kualitas Udara Buruk dari Kebakaran Hutan dan Gambut yang Mempengaruhi Aktivitas Kerja</i> Tumpal Simatupang, Yetrie Ludang, Aswin Usop, Nawan Nawan, Bambang S. Lutt, Liswara Neneng	Hal.	1-5
		Page	
2	Kajian Konflik Tenurial Hutan Berbasis Perubahan Tutupan Lahan di KSA/KPA Bukit Rawi Kabupaten Pulang Pisau Provinsi Kalimantan Tengah <i>Study of Tenure Conflict Based on Land Cover Changes at KSA/KPA Bukit Rawi, Pulang Pisau Regency, Central Kalimantan Province</i> Maulida Indira, Vera Amelia, Raden Mas Sukarna	Hal.	6-18
		Page	
3	Komposisi Jenis, Serapan Karbon Dioksida dan Produksi Oksigen Vegetasi Berkayu di Hutan Kemasyarakatan Batu Bulan Kabupaten Gunung Mas Kalimantan Tengah <i>Species Composition, Carbon Dioxide Uptake and Oxygen Production of Woody Vegetation in The Batu Bulan Community Forest Gunung Mas District, Central Kalimantan</i> Ajun Junaedi, Jenifer Aruan, Yosep Yosep, Penyang Penyang, I Nyoman Surasana, Moh Rizal	Hal.	19-26
		Page	
4	Efektivitas Ekstrak Serbuk Kayu Jati dan Mahoni Sebagai Pestisida Nabati untuk Mengendalikan Hama Kutu Putih pada Bibit Sengon (<i>Falcataria moluccana</i>) <i>Effectivity of Teak and Mahogany Wood Extracts as Botanical Pesticide to Control <i>Pseudococcus calceolariae</i> Pests at <i>Falcataria moluccana</i> Seedlings</i> Karti Rahayu Kusumaningsih, Hastanto Bowo Woesono, Anastasya Duru	Hal.	27-33
		Page	
5	Pemanfaatan Hasil Hutan Bukan Kayu Oleh Masyarakat Di Kelurahan Mangkatip Kabupaten Barito Selatan <i>Utilized Of Non-Timber Forest Products by The Community in Mangkatip Village Dusun Hilir Sub-District South Barito District</i> Belinda Hastari, Reri Yulianti, Hiskia Kasim	Hal.	34-41
		Page	

- | | | |
|----|---|-------------------------|
| 6 | <p>Struktur Komunitas Vegetasi Pada Blok Perlindungan di Kawasan Taman Hutan Raya Lapak Jaru Kabupaten Gunung Mas
<i>Vegetation Community Structure in Protection Block in The Lapak Jaru Highway Forest Park Area Gunung Mas District</i>
Setiarno Setiarno, Sopya Sopya, Yusinta Tanduh, Ajun Junaedi, Reri Yulianti</p> | Hal. 42-50

Page |
| 7 | <p>Hama dan Penyakit Anakan Pulai Rawa (<i>Alstonia pneumatophora</i> Backer) di Areal Persemaian BPDAS-HL Kahayan
<i>Pests And Diseases of Swamp Puppies (Alstonia pneumatophora Backer) in The Area BPDAS-HL Kahayan Nursery</i>
Febriani Friscila Hutagaol, Eritha Kristiana Firdara, Patricia Erosa Putir</p> | Hal. 51-60

Page |
| 8 | <p>Struktur Anatomi Kayu Meranti Tembaga (<i>Shorea leprosula</i> Miq.) pada PT. Dwima Jaya Utama
<i>Anatomical Structure of Meranti Tembaga (Shorea leprosula Miq.) at PT. Dwima Jaya Utama</i>
Herwin Joni, Wahyudi Wahyudi, Sosilawaty Sosilawaty, Mahdi Santoso</p> | Hal. 61-70

Page |
| 9 | <p>Keanekaragaman Jenis dan Kepadatan Burung Di Kawasan Taman Hutan Raya Lapak Jaru Kabupaten Gunung Mas Provinsi Kalimantan Tengah
<i>Species Diversity and Density of Birds in Lapak Jaru Forest Park Area, Gunung Mas Regency, Central Kalimantan Province</i>
Pratiwi Putri Wulandary, Nisfiatul Hidayat, Robby Octavianus, Patricia Erosa Putir, Santosa Yulianto</p> | Hal. 71-79

Page |
| 10 | <p>Persepsi Pekerja Terhadap Tingkat Kesejahteraan Di Pengumpul Rotan UD Putra Harapan
<i>Workers' Perceptions of Welfare Levels at the UD Putra Harapan Rattan Collector</i>
Brima Juntama Purba, Renhart Jemi, Desy Natalia Koroh, Nursiah Nursiah, Nuwa Nuwa</p> | Hal. 80-89

Page |
| 11 | <p>Pengaruh Tekanan Kempa, Jenis Kombinasi dan Interaksinya Terhadap Sifat Fisika dan Mekanika Papan Laminasi Kombinasi Kayu dan Non Kayu
<i>Effect Of Felt Pressure, Type of Combination and Their Interaction on The Physical and Mechanical Properties of Wood and Non-Wood Combination Laminated Boards</i>
Raehanayati Raehanayati, Febriana Tri Wulandari</p> | Hal. 90-97

Page |
| 12 | <p>Pertumbuhan Tanaman dan Indikator Keberhasilan Revegetasi di Areal Pasca Tambang Batubara PT Kitadin Site Embalut Provinsi Kalimantan Timur
<i>Plant Growth and Indicator of Revegetation Success in Post-Coal Mining Area of PT Kitadin Site Embalut, East Kalimantan Province</i>
Rimba Novita Rahayu, Sarminah Sri, Hardwinarto Sigit</p> | Hal. 98-107

Page |

- 13 Kualitas Papan Semen dari Partikel Bamban (*Donax canniformis*)
Quality of Cement Board of Bamban (Donax canniformis) Particles Hal. 108-116
Page
Mahdi Santoso, Gimson Luhan, Apri Wijaya Putra, Eva Oktoberyani Christy, Yosefin Ari Silvianingsih, Yanciluk Yanciluk, Chartina Pidjath
- 14 Potensi Kawasan Wisata Desa Bahu Palawa Kabupaten Pulang Pisau
The Potential of the Tourist Area of Bahu Palawa Village in Pulang Pisau Regency Hal. 117-124
Page
Ahmad Jayadikarta, Aquarini Aquarini, Nicodemus R. Toun, Nurhasanah Nurhasanah, Noor Hamidah
- 15 Hubungan Umur, pH, dan C-Organik Terhadap Kerusakan *Eucalyptus* sp
Akibat Serangan Angin Hal. 125-130
The Relationship of Age, pH, and C-Organic to Eucalyptus sp Wind Damage Page
Tatik Suhartati, Jeffry Maystang, Karti Rahayu Kusumaningsih, Purwadi Purwadi
- 16 Inventarisasi Jenis Dan Indeks Ekologi Amfibi (Ordo Anura) Di
Kawasan Konservasi Bukit Tangkiling Palangka Raya Hal. 131-140
Inventory and Ecological Index of Amphibian (Ordo Anura) in the Tangkiling Hill Conservation Area, Palangka Raya Page
Robby Octavianus, Belinda Hastari, Aji Eka Saputra
- 17 Potensi Serapan Karbon Hutan Mangrove Pesisir Sinjai Utara Kabupaten
Sinjai Hal. 141-149
Carbon Absorption Potential of Mangrove Forests North Sinjai Coast, Sinjai District Page
Rahmah Azizah, Ridha Alamsyah, Mutahharah Mutahharah, Akram Akram, Nurhaliza Nurhaliza, Wahyu Maulana
- 18 Studi Kesehatan Sungai Dengan Menggunakan Metode Biotilik Studi
Kasus Di Sungai Pusur Kabupaten Klaten Hal. 150-155
River Health Study Using Biotic Method Case Study in Pusur River, Klaten District Page
Siti Rohimah Sugiyo, Rawana Rawana, Nanda Satya Nugraha, Agua Priyono
- 19 Kombinasi Perlakuan Suhu, Lama Perendaman dan Jenis Air Terhadap
Perkecambahan Benih Trembesi (*Samanea saman* (Jacq.) Merr.) Hal. 156-163
Combination of temperature treatment, soaking time and water on Trembesi Seed (Samanea saman (Jacq.) Merr.) Germination Page
Muhammad Fadhil Amiruddin Sudomo, Rini Dwiastuti, Milad Madiyahwati, Desy Natalia Koroh, Kesia Br Tarigan Tambun
- 20 Diagnosa Jenis Hama Yang Merusak Tanaman Titi (*Gmelina Moluccana*
Blume) Pada Demplot Sumber Benih Desa Hatusua Hal. 164-173
Diagnosa of Pests that Attack Titi (Gmelina moluccana Blume) Plants in the Hatusua Village Seed Source Demonstration Plot Page
Wasty Yolanda Teweloipaky, Cornelia. M.A. Wattimena, Fransina Sarah Latumahina

- 21 Sifat Fisika Dan Mekanika Papan Partikel Dari Kayu Durian (*Durio zibethinus* Murr) Hal. 174-183
The Physical and Mechanical Properties of Particle Board from Durian Wood (Durio zibethinus Murr) Page
Lies Indrayanti, Grace Siska, Wahyudi Wahyudi, Setiarno Setiarno, L. Sianipar
- 22 Produksi dan Kontribusi Pemanfaatan Arang Alaban (*Vitex pubescens*) pada Pendapatan Masyarakat Desa Gohong Kabupaten Pulang Pisau Hal. 184-191
Production And Contribution of Charcoal Utilization Alaban (Vitex Pubescens) On Income of Gohong Village Community in Pulang Pisau Regency Page
Nursiah Nursiah, Rosdiana Rosdiana, Reni Rahmawati, Wayan Dini Apri Kahayani
- 23 Potensi Pertumbuhan Tanaman Jelutung Rawa di Kecamatan Jabiren Raya Kabupaten Pulang Pisau Hal. 192-198
Potential Growth of Swamp Jelutung Plants in Jabiren Raya District, Pulang Pisau Regency Page
Sampang Gaman, Johanna Maria Rotinsulu, Raden Mas Sukarna, Penyang Penyang, Nuwa Nuwa
- 24 Karbon Tersimpan Analisis Komposisi Dan Potensi Cadangan Karbon Tersimpan Pada Vegetasi Penyusun Riparian Sungai Pusur Kabupaten Klaten Hal. 199-206
Analysis Of Composition and Potential Carbon Stock Stored in Riparian Vegetation Pusur River in Klaten District Page
Hastanto Bowo Woesono, Sugeng Wahyudiono, Imelda Kristy Telaumbanua