

---

## INDEKS PENULIS

Ahmad Maryudi, 57  
Alexander Markus Moßbrucker, 5  
Anto Rimbawanto, 33  
Ariance Juli Ross Nauw, 46  
Arsyi Rahman Mohammad, 108  
Cakra Birawa, 19  
Dwi Tyaningsih Adriyanti, 33  
Emma Soraya, 86  
Fadlul Rahman, 119  
Fanny Hidayati, 65, 98  
Ganis Lukmandaru 65, 74, 108  
Hassan Elnour Adam, 77  
Hyana Swargarini, 119  
Isti Tamira Fajrin, 98  
Joko Sulisty 65, 129  
Mahdi Santoso, 129  
Mecky Sagrim, 46  
Mohammad Na'iem, 33, 98  
Mohammed Hamed Mohammed, 77  
Muhammad Ali Imron, 5  
Peter-Hinrich Pratje, 5  
Pito Wargono, 108  
Raden Mas Sukarna, 19  
Ragil Widyorini, 129  
Rini Pujiarti, 65  
Ronggo Sadono, 86  
Rosyid Ridho, 98  
Satyawan Pudyatmoko, 5  
Sepus M. Fatem, 46  
Soekotjo, 33  
Sri Nugroho Marsoem, 98  
Sumardi, 5  
Susilo Budi Husodo, 46  
Suzan Abdelrahman Hamad, 77  
Tibertius Agus Prayitno, 129  
Tomy Listyanto 65, 119  
Vendy Eko Prasetyo, 108  
Wahyu Wardhana, 86  
Widyanto Dwi Nugroho, 98  
Yusuf Setia Darmawan, 65

---

## INDEKS SUBYEK

- Acacia senegal*, 77-79, 81, 82  
Analisis viabilitas populasi (PVA), 5  
*Artocarpus champeden*, 46-48, 56  
Asam sitrat, 129, 131-136  
Asian elephant, 5, 8, 9, 11, 16, 17, 18  
*Authority*, 57  
*Bureaucracies*, 57, 63  
*Chemical properties*, 108  
*Citric acid*, 129, 136  
*Clustering*, 33  
*Coastal conservation*, 19, 32  
*Community forest*, 108  
*Conventional teak*, 98  
*Dipterocarpus*, 33, 34, 36-39, 42-44  
*Drying schedule*, 119  
*Ecotourism zonation*, 19, 21  
Ekologi bentang lahan, 19, 21-23, 28-31  
Elephant conservation, 5, 8, 15, 16, 18  
*Elephas maximus sumatranus*, 5, 6, 17, 18  
*Food processing*, 46  
*Forest management units (FMUs)*, 57, 64  
Gajah Asia, 5  
*Geographic information system*, 86, 96  
Gunungapi Merapi, 86, 88, 91, 92, 94-96  
Gunungkidul, 108, 110-112, 114-118  
HHBK, 46, 55  
Hutan rakyat, 108, 110, 115, 117, 118  
*Incising*, 119-128  
*Inferior*, 65  
Jati konvensional, 98, 100-105, 107  
Jati unggul, 98, 100-107  
Jati, 65  
Kabupaten Maybrat, 46, 48, 55  
Katingan Kuala, 19, 21-23, 25-32  
Kayu, 65  
Kelembagaan, 57, 59, 60, 61, 63  
Kewenangan, 57, 59, 60, 62  
Konservasi gajah, 5  
Konservasi pesisir, 19, 21-24, 27, 29-31  
KPH, 57, 59-63  
*Landscape ecology*, 19, 23, 32  
*Mahogany*, 119  
Mahoni, 119, 121, 123, 124, 126  
Masyarakat kampung sabun, 46, 48, 49, 51-55  
*Maybrat regency*, 46, 48, 53, 55  
*Mechanical properties*, 98  
*Merapi volcano*, 86  
*Natural binder*, 129  
*Nipa frond*, 129  
NTFPs, 46  
Papan partikel, 129, 131-136  
*Particleboard*, 129, 135  
Pelepah nipah, 129, 131-136  
Pengelompokan, 33, 37, 39, 42  
Penginderaan jauh, 77  
Pengolahan buah, 46, 49, 55  
Perekat alami, 129  
*Physical properties*, 98, 107  
Population viability analysis (PVA), 5, 6  
*Recentralization*, 57  
*Remote sensing*, 77, 84-86  
Resentralisasi, 57, 59, 60

---

Resiliensi spasial, 86, 88, 89, 91  
*Sabun villagers*, 46  
*Sand dune*, 77, 79  
Sifat fisika, 98, 100, 103, 105, 106  
Sifat kimia, 108, 110  
Sifat mekanika, 98, 100, 103-105  
Sistem informasi geografis, 86  
Skedul pengeringan, 119, 121-125  
*Spatial resilience*, 86, 96, 97  
*Sucrose*, 129, 135, 136  
Sudan, 77, 79, 80, 84, 85  
Sukrosa, 129, 131-135  
*Superior teak*, 98  
*Teak*, 65-72  
*Tectona grandis*, 108, 109, 117, 118  
Vortex, 5, 8, 17  
*Wood*, 65, 67, 69, 71, 72  
Zonasi ekowisata, 19, 21, 22, 28-32

**DAFTAR NAMA MITRA BESTARI**  
**JIK Vol. 10 Tahun 2016**

Dewan redaksi Jurnal Ilmu Kehutanan (JIK) mengucapkan penghargaan dan terimakasih kepada para Penyunting Ahli/Mitra Bestari berikut ini:

1. Atus Syahbudin (Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada)
2. Anto Rimbawanto (Balai Besar Penelitian Bioteknologi dan Pemuliaan Tanaman Hutan)
3. Benito Heri Purwanto (Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada)
4. Budi Leksono (Balai Besar Penelitian Bioteknologi dan Pemuliaan Tanaman Hutan)
5. Denny Irawati (Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada)
6. Emma Soraya (Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada)
7. Fanny Hidayati (Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada)
8. Haryono Supriyo (Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada)
9. Hero Marhaento (Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada)
10. Imam Wahyudi (Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor)
11. Lies Rahayu WF (Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada)
12. Michael Padmanaba (Center for International Forestry Research)
13. Muhammad Ali Imron (Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada)
14. Muhammad Navis Rofii (Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada)
15. Rina Sri Kamsiandari (Fakultas Biologi, Universitas Gadjah Mada)
16. Rini Pujiarti (Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada)
17. Ronggo Sadono (Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada)
18. Susilo Hadi (Fakultas Biologi, Universitas Gadjah Mada)
19. Supriyadi (Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada)
20. Sri Nugroho Marsoem (Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada)
21. Tomy Listyanto (Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada)
22. Wawan Sujarwo (Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia)

## INSTRUCTION TO AUTHORS

Journal of Forest Science (JFS) only publishes articles have not been published and not in the process to publish in other scientific periodicals. The publication in JFS of articles already printed in other journals is entirely the responsibility of the author(s).

### MANUSCRIPT SUBMISSION

**Journal of Forest Science** accepts research papers, short communications, and reviews written in either Bahasa Indonesia or English. Authors should refer to the instructions below when preparing their manuscripts. Research papers should be concise, focused on new results and data. It should be no longer than about 20 printed pages. They should contain 10 - 30 references (approx.). Short Communications should be short reports of original studies of limited scope and no longer than about 8 printed pages. Reviews should be overview articles of recent advances in the research of selected topics. The structure of review papers should follow the instructions below, except that there is no need to have "Material and methods", "Results" and discussion" sections. The length of review papers may vary according to the importance of the material. They should contain more than 20 references (approx.).

Manuscript is submitted to:

**Editors of Journal of Forest Science**

**Faculty of Forestry, Gadjah Mada University**

**Agro Street, Bulaksumur, Yogyakarta 55281**

**Telp. +62-274-512102, Fax. +62-274-550541; E-mail: jik@ugm.ac.id**

### MANUSCRIPT FORMAT

1. Manuscript is written in 11 point *Times New Roman* font 1.5 space in A4 paper.
2. Margins of all four sides are 2.5 cm
3. Page numbers are located at the right bottom
4. Total page number is between 5 - 20
5. Tables and Figures are put together at the end of manuscripts, in separated sheets.

Manuscript is written in the following orders:

1. Title (20 words maximum): It should be concise, specific and relevant. It is written in Indonesian for manuscript written in Bahasa Indonesia, and title in English for that written in English. Avoid abbreviations and formulae where possible.
2. Full name of authors (no abbreviation)
3. Name, full address of authors' institution
4. Name, telp. and fax numbers, and email address for corresponding author
5. Abstract written in English (300 words maximum) : It should be a single paragraph. It should provide a clear view of the content of the manuscript with a brief description of the main results and conclusions.

6. Keywords in English (5 words) : It contain of 5 keywords representing the main content of the article. Avoid general and plural terms and multiple concepts (avoid, for example, 'and', 'of'). Be sparing with abbreviations: only abbreviations firmly established in the field may be eligible.
7. Introduction : It should briefly place the study in a broad context and highlight why it is important. It should define the purpose of the work and its significance. The current state of the research field should be reviewed carefully and key publications should be cited. It should be written in a way that is accessible to researchers without specialist knowledge in that area. Avoid a detailed literature survey or a summary of the results.
8. Materials and Methods : This section should be divided by subheadings. It should include the design of the study, the type of materials and tools involved, and the type of analysis used. It should be described with sufficient details to allow others to replicate and build on published results. Methods already published should be indicated by a reference: only relevant modifications should be described.
9. Result and Discussion : It may also be broken into subsections with short, informative headings. It should provide a concise and precise description of the experimental results, their interpretation as well as the experimental conclusions that can be drawn. Discussion should explore the significance of the results work to the current conditions or other research result, but not repeating the result. The findings and their implications should be discussed in the broadest context possible. Future research directions may also be highlighted.
10. Conclusion : It contains the main points of the article. It should not replicate the abstract, but might elaborate the significant results, possible applications and extensions of the work.
11. Acknowledgement : This section is not mandatory. If required, state the names of funding bodies and grant numbers in this section. Authors may also wish to acknowledge individuals who have contributed materials, expertise or time to the study who are not named as authors.
12. References : They should be listed in alphabetic order by author name, and contain mainly primary reference sources as well as the last five year issues.
13. Figures (in JPEG and Excel format) and Tables with the titles and other explanations.

### FIGURE

**Illustration;** can be in the form of figures arranged professionally, manually or digitally. All figures should be in the form of JPEG.

**Graph;** maximum of 8.5 cm wide made using *Microsoft Excel* program. Numbers and characters for figure explanation written in *Times New Roman* font 10 point size.

## TABLE

Numbers and characters in title and explanation written in *Times New Roman* font 10 point size. Abbreviation and any note necessary are written in the below of the table.

## PHOTOGRAPHS

Authors are advised to supply photograph with good contrast either in coloured or black and white and related to the text, must be titled and given clear remarks in numbered figure.

## REFERENCES

Written with name-year system and arranged alphabetically as the examples below:

### Journal

Apse MP, Aharon GS, Snedden WA, & Blumwald E. 1999. Salt tolerance conferred by over-expression of a vacuolar Na<sup>+</sup>/H<sup>+</sup> antiport in *Arabidopsis*. *Science* **285**, 1256-1258.

### Book

Fitter AH & Hay RKM. 2002. *Environmental Physiology of Plants*. Academic Press, San Diego. 367.

### Chapter in Book

Compton T. 1990. Degenerate primers for DNA amplification. In : *PCR Protocols: A Guide to Methods and Applications*. Innis MA, Gelfand DH, Sninsky JJ and White TJ (Ed). Academic Press, California. 39-45.

### Skripsi/Thesis/Disertation

Sumiarsih SR. 2008. Initial Evaluation of Progeny Trial of Ebony (*Diospyros celebica*) in South Sulawesi. Dissertation (Unpublished). Faculty of Forestry, Gadjah Mada University, Yogyakarta.

### Information from the Internet

Site of *web*. Citation in the article is written with name-year system. In the list of reference, website address is written completely. Accessing date is provided.

## PROOFREADING

Authors are sent page proofs by email. The purpose of the proof is to check for typesetting, conversion errors, and the completeness and accuracy of the text, tables and figures.

Substantial changes in content, e.g., new results, corrected values, changes in title and authorship, are not allowed without the approval of the Editor. After online publication, further changes can be made only in the form of an Erratum. These should be checked immediately and corrections, as well as answers to any queries, returned to the publishers as an annotated PDF via email or fax within 7 working days (further details are supplied with the proof). It is the author's responsibility to check proofs thoroughly.

## INSTRUKSI UNTUK PARA PENULIS

### UMUM

Redaksi hanya menerima naskah yang belum pernah diterbitkan dan tidak sedang dalam proses penerbitan di jurnal/terbitan ilmiah yang lain. Pemuatan dalam terbitan JIK untuk artikel yang ternyata telah/sedang akan diterbitkan di jurnal/terbitan ilmiah lain sepenuhnya menjadi tanggung jawab penulis.

### BENTUK NASKAH

Jurnal Ilmu Kehutanan menerima naskah dalam bentuk Hasil Penelitian (*research papers*), Catatan Penelitian (*short communication*), dan Ulasan (*review*) baik dalam bahasa Indonesia maupun bahasa Inggris.

Hasil Penelitian harus ringkas, fokus pada hasil-hasil terbaru dan data. Jumlah tidak lebih dari 20 halaman cetak dan dengan jumlah pustaka antara 10 - 30. Catatan Penelitian merupakan naskah singkat dari penelitian baru pada lingkup terbatas dan tidak lebih dari 8 halaman cetak. Ulasan bersifat mengulas penelitian-penelitian terbaru pada topik khusus. Bagian-bagian dari naskah Ulasan mengikuti tata cara penulisan di bawah, kecuali tidak perlu bagian “ Bahan dan Metode “, dan “ Hasil dan Pembahasan”. Jumlah halaman Ulasan bisa bervariasi menyesuaikan dari pentingnya tema dan berisi lebih dari 20 pustaka.

### PENGIRIMAN NASKAH

Naskah dikirim ke:

**Redaksi Jurnal Ilmu Kehutanan**

**Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada**

**Jln. Agro, Bulaksumur, Yogyakarta 55281**

**Telp. 0274-512102, Fax. +62-274-550541; E-mail: [jik@ugm.ac.id](mailto:jik@ugm.ac.id)**

### FORMAT NASKAH

1. Naskah diketik dengan 1 1/2 spasi pada kertas HVS kuarto (A4)
2. Margin semua sisi 2,5 cm, huruf *Times New Roman*, ukuran 11 *point*
3. Jumlah halaman minimal 5, maksimal 20
4. Nomor halaman diletakkan di ujung kanan bawah
5. Gambar dan tabel dikelompokkan bersama di bagian akhir naskah pada lembar yang terpisah

Naskah disusun dengan urutan sebagai berikut:

1. Judul (maksimum 20 kata) : harus ringkas, spesifik, dan berkaitan. Ditulis dalam bahasa Indonesia dan bahasa Inggris. Singkatan dan rumus agar dihindari sebisa mungkin.
2. Nama lengkap penulis (jangan disingkat)
3. Nama, alamat lengkap, dan kode pos lembaga/ institusi

4. Nama, telp., fax, dan e-mail penulis untuk korespondensi
5. Abstrak dalam bahasa Inggris (maksimum 300 kata) : ditulis dalam satu paragraf. Abstrak harus memberikan gambaran jelas dari isi keseluruhan naskah melalui penjelasan singkat dari tujuan, metoda, hasil-hasil utama penelitian dan kesimpulannya.
6. Kata kunci dalam bahasa Inggris (maksimum 5 kata) : mengandung 5 kata kunci yang mewakili isi utama dari naskah. Hindari kata-kata atau istilah-istilah yang terlalu umum (misalnya, hindari kata ‘and’, ‘of’) dan tidak terlalu banyak menggunakan dengan singkatan : hanya singkatan yang sangat umum bisa dipakai.
7. Abstrak dalam bahasa Indonesia (maksimum 300 kata) : lihat keterangan no. 5
8. Kata kunci dalam bahasa Indonesia (maksimum 5 kata) : lihat keterangan no. 6.
9. Pendahuluan : secara ringkas menjelaskan penelitian yang dilakukan dalam konteks yang luas dan arti pentingnya. Tujuan penelitian perlu ditegaskan dan bagaimana kemanfaatannya. Tema yang sedang diteliti harus diulas secara cermat dan pustaka-pustaka penting harus disitir. Penulisan dilakukan agar tetap bisa dibaca oleh peneliti lainnya yang awam terhadap tema yang diteliti. Tinjauan pustaka dan ringkasan hasil yang terlalu detail agar dihindari.
10. Bahan dan Metode : bagian ini harus dibagi-bagi menjadi beberapa sub-bab yang mencakup desain studi, tipe bahan dan alat, dan tipe analisis yang digunakan. Penjelasan harus memadai sehingga peneliti lainnya bisa mengulang dan melakukan dengan hasil sama dengan yang dipublikasikan. Metode yang sudah dipublikasikan bisa diringkas dengan menyitir pustakanya: bila terdapat perubahan yang berarti maka harus dijelaskan secara detail.
11. Hasil dan Pembahasan : bagian ini bisa dibagi-bagi lagi menjadi sub-bab dengan judul yang pendek dan informatif. Hasil, penafsiran, dan kesimpulan penelitian dijelaskan secara ringkas dan cermat. Pembahasan harus menyinggung pentingnya hasil penelitian pada kondisi sekarang atau hasil penelitian lainnya tetapi tanpa mengulang-ulang hasilnya. Temuan-temuan dan implikasinya harus dibahas dalam konteks yang lebih luas serta ditegaskan bagaimana untuk arah penelitian lanjutannya.
12. Kesimpulan : berisi poin-poin penting dari hasil penelitian. Isi tidak boleh persis dengan yang ada di Abstrak/Intisari, tetapi lebih menjelaskan hasil-hasil yang penting, kemungkinan penerapan, serta tindak lanjut penelitian ke depan.
13. Ucapan Terima Kasih : bagian ini tidak wajib. Apabila diperlukan, ditulis institusi yang membiayai beserta skema/nomor hibahnya. Ucapan terima kasih juga berlaku untuk personel yang membantu bahan

penelitian, keahlian, waktu selama penelitian tetapi tidak sebagai penulis.

14. Daftar Pustaka : diurutkan sesuai alfabet dan berisi sebagian besar pustaka-pustaka primer dan terbitan dalam lima tahun terakhir.
15. Gambar (dalam format JPEG) dan Tabel serta keterangannya ditulis dalam bahasa Indonesia dan bahasa Inggris.

### FORMAT GAMBAR

**Ilustrasi;** Dapat berupa gambar yang dibuat secara profesional baik dengan cara manual atau komputer. Bila ada gambar harus dalam format JPEG. **Gambar grafik;** maksimum lebar 8,5 cm dibuat dalam program *Microsoft Excel*. Angka dan huruf keterangan gambar menggunakan huruf bertipe *Times New Roman* ukuran 8 *point*.

### FORMAT TABEL

Angka dan huruf menggunakan huruf bertipe *Times New Roman* ukuran 8 *point*. Kepanjangan untuk singkatan yang ada dalam tabel diberikan di bawah tabel.

### FORMAT FOTO

Penulis disarankan untuk menyediakan foto dengan kontras yang jelas untuk foto berwarna maupun hitam-putih. Foto harus berkaitan dengan teks, diberi judul, dan dinomori.

### DAFTAR PUSTAKA

Daftar pustaka ditulis memakai sistem nama-tahun dan disusun secara abjad seperti contoh berikut:

#### Jurnal

Apse MP, Aharon GS, Snedden WA, & Blumwald E. 1999. Salt tolerance conferred by over-expression of a vacuolar  $\text{Na}^+/\text{H}^+$  antiporter in *Arabidopsis*. *Science* **285**, 1256-1258.

#### Buku

Fitter AH & Hay RKM. 2002. *Environmental Physiology of Plants*. Academic Press, San Diego. 367.

#### Bab dalam buku

Compton T. 1990. Degenerate primers for DNA amplification. Dalam : *PCR Protocols: A Guide to Methods and Applications*. Innis MA, Gelfand DH, Sninsky JJ, and White TJ (Ed). Academic Press, California. 39-45.

### Skripsi/Tesis/Disertasi

Sumiarsih SR. 2008. Evaluasi Awal Uji Keturunan Eboni (*Diospyros celebica*) di Sulawesi Selatan. Skripsi (Tidak Dipublikasikan). Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

### Informasi dari Internet

Situs *web*. Penulisan dalam badan tulisan mengikuti kaidah nama-tahun. Dalam Daftar Pustaka alamat *web* ditulis lengkap, dengan menyebut tanggal-tahun akses.

### PENGECEKAN PROOF

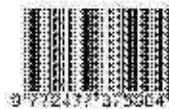
Draft naskah cetak (proof) akan dikirimkan ke penulis melalui email. Pengecekan proof secara keseluruhan ini merupakan tanggung jawab penulis yang mencakup kesalahan penulisan kata-kata, penerjemahan, serta kelengkapan dan ketepatan teks, tabel dan gambar. Proof harus segera dicek dan diperbaiki oleh penulis serta memberikan jawaban bila terdapat pertanyaan-pertanyaan dari Dewan Redaksi. Proof selanjutnya dikembalikan ke Dewan Redaksi dalam kurun waktu 7 hari (detail akan disampaikan beserta proof). Perubahan secara substansial dari isi, misalnya hasil baru, koreksi nilai, perubahan judul dan nama penulis tidak diperbolehkan tanpa persetujuan Dewan Redaksi. Setelah dipublikasikan, perubahan hanya bisa dilakukan dalam bentuk Erratum.

Foto sampul depan: Tutupan Lahan Bervegetasi di Taman Nasional Gunung Merapi (Oleh : Emma Soraya, 2015)





Fakultas Kehutanan UGM  
Jl. Agro, Bulaksumur, Yogyakarta



ISSN 0126-4451

