

JURNAL SOLUM

*JOURNAL OF
SOIL and LAND UTILIZATION MANAGEMENT*



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan sumber:
 a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan penelitian, penyusunan laporan, penyuluhan karya ilmiah, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan karya ilmiah, penyuluhan suatu masalah.
 b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan Universitas Riau.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

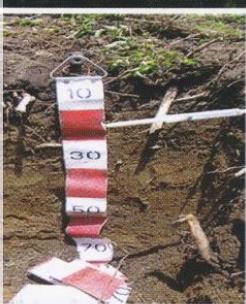
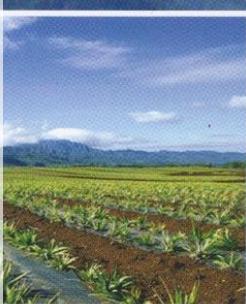
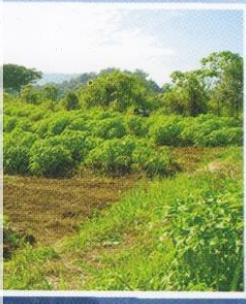
.

.

Volume XV

No. 1

Januari 2018



JURNAL SOLUM

JURNAL OF SOIL and LAND UTILIZATION MANAGEMENT

EDITOR

Ketua (Chief Editor)

Sekretaris (Secretary)

Anggota (Members)

: Dr. Ir. Agustian

: Dr. Ir. Dian Fiantis, M. Sc

: Dr. Ir. Amrizal Saidi, MS

Dr. Ir. Yuzirwan Rasyid, MS

Dr. Ir. Teguh Budi Prasetyo, MS

Dr. Ir. Aprisal, MS

Dr. Ir. Yulnafatmawita, M.Si

Editor Pelaksana Harian

: Juniarti, SP, MP

Dewan Penelaah (Reviewer Panel Board)

Internasional : Prof. Dr. K. H. Tan, University of Georgia, USA

Prof. Dr. J. Shamshudin, Universiti Putra Malaysia

Nasional : Prof. Dr. Fachri Ahmad, Universitas Andalas Padang

Prof. Dr. Nurhajati Hakim, Universitas Andalas Padang

Prof. Dr. Budjang Rusman, Universitas Andalas Padang

Dr. Asmar Laili, Universitas Sumatra Utara

Dr. Didiek H. Gunadi, Unit Pen. Biotek Perkebunan, Bogor

Jurnal Solum adalah jurnal ilmiah yang diterbitkan dua kali setahun pada bulan Januari dan Juni Jurusan Tanah Fakultas Pertanian Universitas Andalas Padang. Jurnal ini merupakan media komunikasi dan publikasi hasil pertanian, penelitian dan ulasan (review) dalam bidang ilmu tanah, pemanfaatan dan pengembangan tanah dan lingkungan serta hubungan dan masalah antara tanah dan tanaman.

Redaksi menerima naskah atau karya tulis asli yang belum dipublikasikan dan sedang dikirimkan pada penerbit lain baik nasional ataupun internasional. Setiap naskah yang masuk akan dikirim ke dewan penelaah dan diterbitkan setelah direvisi oleh penulis berdasarkan komentar dan penilaian dewan penelaah.

Redaksi: Jurusan Tanah Fakultas Pertanian Universitas Andalas
Kampus Unhand Limau Manis Padang 25163
Telp. 0751-72773 fax : 0751-72702
Email: solum_fpua@yahoo.com

Pertama kali: Januari 2004

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penyusunan karya ilmiah, penyuluhan, pedoman, dan bahan referensi.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan penulis dan penerbit.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbaikkan karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Riau.



PEDOMAN BAGI PENULISAN NASKAH Jurnal SOLUM

Naskah harus merupakan hasil karya asli yang belum pernah dipublikasikan.

Naskah diketik pada kertas kuarto (210 mm x 297 mm) dengan jarak ketikan dua spasi dan jarak antar paragraf 3 spasi, jenis huruf *Times New Roman* (TNR) 12 point, tidak timbal balik dan tidak lebih 20 halaman (termasuk tabel dan gambar). Jarak ketikan dari tepi kiri, kanan, atas dan bawah kertas masing-masing 3 cm.

Naskah dapat menggunakan Bahasa Indonesia (dengan abstrak dalam Bahasa Inggris) atau dalam Bahasa Inggris (dengan abstrak dalam Bahasa Indonesia). Naskah terdiri dari **Judul (title)**, **Abstrak (Abstract)**, **Kata Kunci (Keywords)** (jika diperlukan diikuti oleh **Pendahuluan (Introduction)**, **Bahan dan Metoda (Materials and Methods)**, **Hasil dan Pembahasan (Results and Discussion)**, **Kesimpulan (Conclusion)**, **Ucapan Terima Kasih (Acknowledgements)** dan **Daftar Pustaka (References)**.

Naskah ditulis di tengah menggunakan huruf TNR 14 point tebal (bold) dengan huruf besar pada awal kata dan terjemahan judul huruf TNR 12. Nama pengarang huruf TNR 12 point tebal dan alamat TNR 10 point miring (*italic*).

Abstrak disajikan secara singkat dan jelas tidak melebihi 200 kata yang berisi tujuan, metoda dan hasil penelitian.

Kata Kunci berjumlah paling banyak 10 kata terletak langsung dibawah abstrak.

Tabel gambar atau grafik dibuat pada kertas terpisah dari teks dan diberi nomor Arab dan judul yang singkat dan jelas (Tabel 1,2,..) dan diketik dengan huruf TNR 10 point, Tabel dibuat terbuka (tanpa garis vertikal) dan keterangan mengenai tabel dicantumkan sebagai catatan kaki di bawah tabel dengan diberi nomor dan diketik sebagai superscript.

Hasil pengukuran menggunakan sistem internasional (SI units) dan digunakan secara seragam pada keseluruhan naskah.

Pustaka diketik pada kertas terpisah dan disusun menurut abjad dan bilangan secara hanging indent. Rujukan pustaka dalam teks menggunakan nama penulis dan tahun penerbitan misalnya Wada (1989) atau (Wada, 1989), Gillman and Uehara (1981) atau (Gillman and Uehara, 1981), dan untuk penulis lebih dari dua orang Shoji et al. (1993) atau (Shoji et al, 1993).

Naskah menggunakan program pengolah kata (MS Word) yang disimpan dalam bentuk file tipe RTF (Rich Text Format), dikirimkan tiga rangkap (satu asli dan dua tanpa nama dan alamat penulis) dengan disertai CD atau dalam bentuk softcopy lainnya.

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian, pengembangan dan/atau penerjemahan.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan penulis dan/atau penerbit.
2. Dilarang mengumumkan dalam bentuk





1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan karya ilmiah, pengutipan tidak merugikan kepentingan Universitas Riau.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan Universitas Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Riau.

