

Sumberdaya Lahan

Volume 12 Nomor 1, Juli 2018

Indonesian Journal of Land Resources

Terakreditasi LIPI Nomor 746/AU3/P2MI-LIPI/04/2016

	Halaman
Modifikasi Metode Evaluasi Kesesuaian Lahan Berorientasi Perubahan Iklim <i>Sukarman, Anny Mulyani dan Setiyo Purwanto</i>	1
Sistem <i>Alley Cropping</i> : Analisis SWOT dan Strategi Implementasinya di Lahan Kering DAS Hulu <i>Ratri Ariani dan Umi Haryati</i>	13
Penggunaan Prakiraan Musim untuk Pertanian di Indonesia: Status Terkini dan Tantangan Kedepan <i>Yeli Sarvina dan Elza Surmaini</i>	33
Pengaruh Pola Rotasi Tanaman terhadap Perbaikan Sifat Tanah Sawah Irigasi <i>Agus Suprihatin dan Johannes Amirrullah</i>	49
Parameter Iklim sebagai Indikator Peringatan Dini Serangan Hama Penyakit Tanaman <i>Erni Susanti, Elza Surmaini, dan Woro Estiningtyas</i>	59

JSDL	Vol. 12	No. 1	Hal 1 - 72	Bogor, Juli 2018	ISSN 1907-0799
------	---------	-------	------------	------------------	----------------



**BALAI BESAR PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN
SUMBERDAYA LAHAN PERTANIAN
BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN
KEMENTERIAN PERTANIAN**



Jurnal SUMBERDAYA LAHAN

Indonesian Journal of Land Resources

Volume 12 Nomor 1, Juli 2018

Terakreditasi LIPI No. 746/AU3/P2MI-LIPI/04/2016

Ketua pengarah:

Kepala Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian (BBSDLPP)

Ketua penyunting:

Dr. Ir. Achmad Rachman, MSc (*Konservasi Tanah*, Badan Litbang Pertanian)

Anggota penyunting:

Prof. Dr. Ir. Muhammad Noor, MS (*Lahan Rawa, Gambut, dan Lahan Sub Optimal*, Badan Litbang Pertanian)

Dr. Ir. Haris Syahbuddin, DEA (*Agrometeorologi dan Hidrologi*, Badan Litbang Pertanian)

Dr. Ir. I Gusti Putu Wigena, MSc (*Konservasi DAS dan Lahan Basah*, Badan Litbang Pertanian)

Dr. Asep Nugraha Ardiwinata, MSc (*Lingkungan Pertanian dan Kimia Tanah*, Badan Litbang Pertanian)

Dr. Ir. Umi Haryati (*Konservasi Tanah dan Air*, Badan Litbang Pertanian)

Dr. Ir. Irawan, MS (*Ekonomi Pertanian*, Badan Litbang Pertanian)

Dr. Woro Estiningtyas, MSc (*Klimatologi Terapan*, Badan Litbang Pertanian)

Penyunting pelaksana:

Drs. Widhya Adhy
Wahid Noegroho
Hanifah Nurul Arsy

Mitra Bestari:

Prof. Dr. Aris Poniman (*Geo Informasi Spasial dan Inderaja*, Badan Informasi Geospasial)

Prof. Dr. Santun R.P. Sitorus (*Evaluasi Lahan*, Institut Pertanian Bogor)

Prof. Dr. Kukuh Murtillaksono (*Konservasi Tanah dan Air, Pengelolaan DAS*, Institut Pertanian Bogor)

Prof. Dr. Aris Tri Wahyudi (*Mikrobiologi*, Institut Pertanian Bogor)

Dr. M. Rokhis Komaruddin (*Penginderaan Jauh*, Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional)

Dr. Suria Darma Tarigan (*Sumberdaya Lahan, Ilmu Tanah*, Institut Pertanian Bogor)

Dr. Ahmad Kurnain (*Kimia dan Kesuburan Tanah*, Universitas Lambung Mangkurat)

Prof. Dr. Fahmuddin Agus (*Konservasi Tanah*, Badan Litbang Pertanian)

Dr. Ai Dariah (*Konservasi Tanah dan Air*, Badan Litbang Pertanian)

Dr. Budi Kartiwa, CESA (*Agroklimat dan Hidrologi*, Badan Litbang Pertanian)

Dr. Kusumo Nugroho (*Sumberdaya Lahan*, Badan Litbang Pertanian)

Dr. Markus Anda (*Genesis dan Klasifikasi Tanah*, Badan Litbang Pertanian)

Drs. Wahyunto, MSc (*Inderaja dan Pemetaan Sumberdaya Lahan*, Badan Litbang Pertanian)

Dr. Sukarman, MS (*Pedologi dan Penginderaan Jauh*, Badan Litbang Pertanian)

Penerbit:

Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian

Alamat Redaksi:

Jl. Tentara Pelajar No. 12, Bogor 16114, Telp. (0251) 8323012,
Fax. (0251) 8311256, Email: jsdlbbsdlp@gmail.com
<http://bbsdlp.litbang.pertanian.go.id>

Frekuensi terbit:

Dua kali per tahun (Juli dan Desember)

Pengantar

Pembaca yang budiman, Jurnal Sumberdaya Lahan Volume 12 Nomor 1 Tahun 2018 ini menyajikan tulisan yang membahas aspek: Modifikasi Metode Evaluasi Kesesuaian Lahan Berorientasi Perubahan Iklim; Sistem *Alley Cropping*; Analisis SWOT dan Strategi Implementasinya di Lahan Kering DAS Hulu; Penggunaan Prakiraan Musim untuk Pertanian di Indonesia: Status Terkini dan Tantangan Kedepan; Pengaruh Pola Rotasi Tanaman terhadap Perbaikan Sifat Tanah Sawah Irigasi; Parameter Iklim sebagai Indikator Peringatan Dini Serangan Hama Penyakit Tanaman.

Kami mengucapkan terima kasih kepada para penulis yang telah memberikan kontribusi dalam pengembangan ilmu dan teknologi di bidang sumberdaya lahan dan yang terkait. Ucapan terima kasih juga kami sampaikan kepada Mitra Bestari, Penyunting, dan Penyunting Pelaksana atas kerja kerasnya.

Kami mengundang para praktisi, akademisi, dan peneliti di bidang ilmu sumberdaya lahan dan yang terkait untuk mempublikasikan karya tulisnya dalam bentuk review hasil penelitian. Kontribusi dari para pembaca dengan mengirimkan tulisan, saran dan komentar sangat diharapkan.

Sebagai media komunikasi ilmiah dalam bidang sumberdaya lahan, jurnal ini berperan dalam menyebarluaskan berbagai hasil penelitian guna meningkatkan pemahaman masyarakat tentang pentingnya sumberdaya lahan bagi keberlanjutan produktivitas tanah dan tanaman.

Kami berharap semoga artikel ilmiah yang dimuat dalam jurnal ini memberi inspirasi bagi para pembaca untuk berperan aktif dalam rangka pengembangan ilmu dan teknologi terutama di bidang sumberdaya lahan.

Bogor, Juli 2018

Redaksi

Jurnal **SUMBERDAYA LAHAN**
Indonesian Journal of Land Resources

Volume 12 Nomor 1, Juli 2018

DAFTAR ISI

	Halaman
Modifikasi Metode Evaluasi Kesesuaian Lahan Berorientasi Perubahan Iklim <i>Sukarman, Anny Mulyani dan Setiyo Purwanto</i>	1
Sistem <i>Alley Cropping</i> : Analisis SWOT dan Strategi Implementasinya di Lahan Kering DAS Hulu <i>Ratri Ariani dan Umi Haryati</i>	13
Penggunaan Prakiraan Musim untuk Pertanian di Indonesia: Status Terkini dan Tantangan Kedepan <i>Yeli Sarvina dan Elza Surmaini</i>	33
Pengaruh Pola Rotasi Tanaman terhadap Perbaikan Sifat Tanah Sawah Irigasi <i>Agus Suprihatin dan Johanes Amirrullah</i>	49
Parameter Iklim sebagai Indikator Peringatan Dini Serangan Hama Penyakit Tanaman <i>Erni Susanti, Elza Surmaini, dan Woro Estiningtyas</i>	59

PEDOMAN BAGI PENULIS

RUANG LINGKUP

Jurnal Sumberdaya Lahan terbit dua kali dalam setahun, memuat makalah tinjauan terhadap hasil-hasil penelitian yang berupa olah pikir *analisis* dan *sintesis* sejumlah hasil penelitian yang telah diterbitkan yang berkaitan dengan aspek lahan/tanah, air, iklim, dan lingkungan. Makalah ditulis dalam bahasa Indonesia atau bahasa Inggris dan belum pernah diterbitkan atau tidak sedang dalam penyuntingan di publikasi lainnya. Jurnal ini mempertahankan standar baku yang ketat tentang isi dan penyajian.

PENGAJUAN NASKAH

Naskah diketik pada kertas ukuran A4, jarak ketikan dua spasi dengan huruf *Times New Roman 12 point* dan maksimum 20 halaman termasuk gambar dan tabel. Jarak ketikan dari tepi kiri, kanan, atas dan bawah 3 cm. Naskah disusun dalam urutan sebagai berikut: judul (dalam bahasa Indonesia dan bahasa Inggris), nama penulis dengan alamat instansinya, abstrak dalam bahasa Indonesia dan bahasa Inggris (200-300 kata), kata kunci (5-7 kata) dalam bahasa Indonesia dan Inggris, pendahuluan, topik-topik yang dibahas, kesimpulan/penutup, dan daftar pustaka.

Naskah (print out dan file) dikirim ke Editor di Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian, Jalan Tentara Pelajar No 12, Cimanggu, Bogor 16114, atau melalui surat elektronik ke:

Email: jsdlbbsdlp@gmail.com

PENYIAPAN NASKAH

Judul Naskah singkat, faktual, informatif, dan tidak lebih dari 15 kata. Judul tulisan merupakan suatu ungkapan yang dapat menggambarkan fokus masalah yang dibahas dalam tulisan tersebut dan ditulis dalam bahasa Indonesia dan bahasa Inggris tidak lebih dari 15 kata. Nama dan instansi tempat kerja penulis dicantumkan di bawah judul.

Abstrak merangkum dan menjelaskan secara singkat seluruh isi naskah dalam satu paragraf tidak lebih 300 kata.

Pendahuluan berisi pengantar atau paparan tentang latar belakang topik, ruang lingkup bahasan dengan meninjau secara singkat literatur, dan secara jelas menyatakan tujuan dan pentingnya review.

Topik bahasan disusun dengan urutan logika secara sistematis, termasuk *sintesis* dan *analisis* dan sedapat mungkin menggunakan gambar dan tabel pada bagian hasil. Misalnya, pengungkapan status perkembangan ilmu dan teknologi, penjelasan tentang perbedaan pendapat, pengungkapan konsepsi baru, pengungkapan pemecahan masalah untuk bahan kebijakan, dan pengungkapan aspek yang memerlukan pembuktian

kebenarannya atau yang perlu memperoleh dukungan disiplin lain.

Kesimpulan dan Saran merupakan inti sari bahasan yang dapat berisi himbauan tergantung dari materi bahasan.

Ucapan Terima Kasih (bila ada) disajikan secara singkat (kurang dari 40 kata)

Lampiran dapat disajikan (jika perlu).

Daftar Pustaka berisi rujukan (sitiran) terbaru dan mutakhir yaitu rujukan yang terbit dalam 5-10 tahun terakhir. Pustaka primer diharapkan lebih banyak daripada pustaka sekunder. Jumlah rujukan tergantung pada luasnya topik atau banyaknya penelitian dari topik yang dibahas dan disarankan tidak kurang dari 30 rujukan yang relevan agar topik yang dibahas terdiri atas hasil penelitian yang cukup banyak.

Rujukan dalam teks menggunakan sistem nama-tahun dalam dua bentuk, Subandi (1990) atau (Subandi 1990). Jika lebih dari satu rujukan, rujukan harus disebutkan bersamaan dan ditulis dalam urutan tanggal; contohnya, (Partohardjono and Adiningsih 1991; Widjaja-Adhi 1995; Muljadi 1997). Jika lebih dari dua penulis, ditulis nama pertama dan diikuti *et al.* Singkatan *et al.* TIDAK PERNAH digunakan dalam Daftar Pustaka. Semua rujukan harus disajikan dalam Daftar Pustaka. Berikut ini adalah contoh format acuan dasar:

Artikel Jurnal

Akhter M, Sneller CH. 1996. Yield and yield components of early maturing soybean genotypes in the mid-south. *Crop Sci.* 36(1): 877-882.

Buku

Bosc AN, Ghosh SN, Yang CT, Mitra A. 1991. *Coastal Aquaculture Engineering*. Oxford and IBH Pub. Co. Pvt. Ltd., New Delhi. 365 pp.

Artikel di Buku/Bab

Powers DA, Schulte PM. 1996. A molecular approach to selectionist/neutralist controversy. p. 327-352. In Ferraris JD, Palumbi SR (Eds.) *Molecular Zoology: Advances, Strategies, and Protocols*. Wiley-Liss, Inc., Wilmington, Delaware (DE), USA.

Disertasi/tesis

Simpson BK. 1984. Isolation, Characterization, and Some Application of Trypsin from Greenland Cod (*Gadus morhua*). PhD Thesis. Memorial University of Newfoundland, St. John's, Newfoundland, Canada. 179pp.

Prosiding Konferensi

Tangendjaja B, Wina E. 2000. Tannins and ruminant production in Indonesia. p. 40-43. In Brooker JD (Ed.) *Tannins in Livestock and Human Nutrition*.

Proceedings of an International Workshop, Adelaide, Australia, 31 May-2 June, 1999. ACIAR Proceedings no. 92.

Artikel Konfrensi

Chin LJ, Tan LM, Wegleitner K. 2007. Occurrence of mycotoxins in feed samples from Asia. A continuation of the Bromin mycotoxin survey program. Paper presented in 15th Annual ASA-IM Southeast Asian Feed Technology and Nutrition Workshop, 27-30 May 2007, Bali-Indonesia.

Artikel penelitian (working paper)/laporan/artikel kerja

Hanya artikel yang merupakan bagian dari serial yang dipublikasikan oleh institusi yang dikelompokkan sebagai artikel penelitian (Working Paper). Ini harus mencantumkan nomor artikel penelitian yang diberikan oleh institusi.

Contoh:

Heidhues P, Kassogi B. 2005. The Impact of Consumer Loss Aversion on Pricing. Centre for Economic Policy Research Discussion Paper 4849.

Artikel online

Hawk A. 2004. Mycotoxins. Proc. Grain Elevator and Processing Society (GEAPS). <http://www.geaps.com/proceedings/2004/Hawk.ctm>. (1 July 2008).

Korespondensi pribadi tidak disebutkan dalam Daftar Pustaka tetapi dapat disitir dalam teks secara langsung: (Z.Harahap, pers. com.).

Tulisan yang telah diterima untuk publikasi tetapi belum dipublikasikan dapat disitir sebagai '*in press*' dalam Daftar Pustaka, dan harus disertai dengan nama jurnal.

Contoh:

Husen E, Wahyudi AT, Suwanto A, Saraswati R. 2008. Prospective use of ACC deaminase-producing bacteria for plant growth promotion and defence against biotic and abiotic stresses in peat-soil-agriculture. Microbiol. Indones. (in press).

Tabel diberi judul singkat dan jelas dengan memberi catatan bawah termasuk sumbernya

Gambar dan Grafik dibuat menggunakan tinta hitam pada kertas putih. Semua gambar disesuaikan dengan ukuran jurnal dan proporsional tanpa kehilangan detail. Gambar yang dibuat dengan *microsoft office* dapat dikirim dalam *file* utuh atau yang sudah dikonversi ke dalam bentuk *file .tif*. Setiap gambar diberi judul, diikuti oleh deskripsi singkat. Simbol-simbol singkatan yang terdapat dalam gambar harus dilengkapi dengan penjelasan. Setiap gambar dinamai dengan nama penulis, judul tulisan, dan nomor gambar. Foto yang dikirimkan harus memiliki kualitas baik dengan tingkat ketajaman yang cukup.

Lain-lain: Redaksi hanya menerima naskah yang belum pernah dipublikasikan dan tidak dalam proses penerbitan pada publikasi lain. Dewan Redaksi melakukan koreksi dan perbaikan serta mengubah format sesuai dengan sifat Review yang informatif tanpa mengubah arti dari naskah. Dewan Redaksi akan mengembalikan naskah kepada penulis untuk diperbaiki sesuai dengan hasil koreksi redaksi. Naskah yang tidak dapat diterima dengan alasan sesuai dengan keputusan rapat Dewan Redaksi akan diberitahukan kepada penulis melalui surat.

