

Volume 1, Nomor 1, Juni 2012

ISSN 2303-6981

JURNAL MANAJEMEN SUMBERDAYA LAHAN

*Journal of Land Resources
Management*



Diterbitkan oleh:
Program Studi Magister Konservasi Sumberdaya Lahan (KSDL) Pascasarjana Unsyiah
dan
Himpunan Ilmu Tanah Indonesia (HITI) Komda Aceh

JMSL

Volume
1

Nomor
1

Halaman
1 - 119

Banda Aceh
Juni 2012

ISSN
2303-6981

JURNAL MANAJEMEN SUMBERDAYA LAHAN
Journal of Land Resources Management

ISSN 2301-6981

Volume 1, Nomor 1, Juni 2012, hal. 1-119

DAFTAR ISI

Potensi dan Strategi Pengembangan Hutan Rakyat di Kabupaten Bireuen Provinsi Aceh <i>Joko Widiyanto, Hairul Basri, dan Dahlan</i>	1-9
Kebutuhan Ruang Terbuka Hijau Kota Banda Aceh <i>Saiful Bahri, Darusman, dan Syamaun A.Ali</i>	10-22
Sifat Fisika dan Hasil Kedelai (<i>Glycine max</i> L) pada Tanah Terkompaksi Akibat Cacing Tanah dan Bahan Organik <i>Marzuki, Sufardi, dan Manfarizah</i>	23-31
Karakteristik Tanah Salin Krueng Raya Kecamatan Masjid Raya Kabupaten Aceh Besar <i>Teti Arabia, Zainabun, Ida Royani</i>	32-42
Analisis Sifat Fisika Tanah Akibat Lintasan dan Bajak Traktor Roda Empat <i>Budi Al-Hadi, Yuswar Yunus, dan M. Idkham</i>	43-53
Sifat Tanah Terkompaksi Akibat Cacing Tanah dan Bahan Organik <i>Zulfadli, Muyassir, dan Fikrinda</i>	54-61
Analisis Kesesuaian Lahan Kakao di Kabupaten Simeulue <i>T. Novelman, Abubakar Karim, dan Ashabul Anhar</i>	62-71
Prediksi Erosi Padang Penggembalaan Kawasan Pengembangan Peternakan Kabupaten Aceh Besar <i>Mahendra Mahdi, M. Rusli Alibasyah, dan M. Yunus</i>	71-85
Kelembaban Limbah Kakao dan Takarannya terhadap Kualitas Kompos dengan Sistem Pembenaman <i>Muslim, Muyassir, dan Teuku Alvisyahrin</i>	86-93
Pemadatan Tanah dan Hasil Kedelai (<i>Glycine max</i> L Merrill) Akibat Pemupukan Urea dan Tekanan Ban Traktor <i>Yusran Akbar, Darusman, dan Syamaun A. Ali</i>	94-101
Efektivitas Penggunaan Kotoran Ternak untuk Memperbaiki Sifat Kimia Tanah dan Kualitas Rumput <i>Brachiaria humidicola</i> pada Lahan Penggembalaan <i>Herawati Latif, Sufardi dan M. Yunus</i>	102-111
Partisipasi Perempuan Nelayan Dalam Konservasi Wilayah Pesisir di Kecamatan Meureubo Kabupaten Aceh Barat <i>Dewi Fithria, Indra, dan M. Rusli Ali Basyah</i>	112-119

JURNAL MANAJEMEN SUMBERDAYA LAHAN
Journal of Land Resources Management

ISSN 2301-6981

Volume 1, Nomor 1, Juni 2012, hal. 1-119

PenanggungJawab / Person in Charge

Ketua Program Studi Magister Konservasi Sumberdaya Lahan Unsyiah
Head of Study Program of Land Resources Conservation Syiah Kuala University

EditorKepala / Chief Editor

Muyassir

Editor Pelaksana / Executive Editor

Syakur
Mnfarizah

Dewan Editor / Editorial Board

Abubakar Karim
Darusman
Sufardi
Samadi
Sugianto
Teti Arabia
Hasanuddin
Hairul Basri
Lukman Hakim
M. Aman Yaman
M. Rusli Alibasyah

Sekretariat / Secretariat

Rahmi
Mahyal Alwaliya

Alamat Penyunting dan Tata Usaha

Program Studi Magister Konservasi Sumberdaya Lahan Pascasarjana Universitas Syiah Kuala
Gedung Lama Fakultas Pertanian Unsyiah, Darussalam Banda Aceh 23111. Jl. Tgk. Hasan
Krueng Kalee No. 3, Telp & Fax 0651-7554264; [E-mail: jmslahan@gmail.com](mailto:jmslahan@gmail.com)

Jurnal Manajemen Sumberdaya Lahan (JMSL) diterbitkan 2 (dua) kali setahun yaitu pada bulan Juni dan Desember oleh Program Studi Magister KSDL Program Pascasarjana Unsyiah dan Himpunan Ilmu Tanah Indonesia Komisariat Daerah Aceh. JMSL menerbitkan artikel hasil-hasil penelitian yang terkait dengan Konservasi Sumberdaya Lahan (fisika, biologi dan kimia tanah, konservasi dan reklamasi lahan, kesuburan tanah dan pemupukan, bioteknologi tanah, ekologi tanah dan kimia lingkungan, genesis dan klasifikasi tanah, survei tanah dan evaluasi lahan, tata ruang dan perencanaan wilayah, manajemen dan serta konservasi hutan)

Harga Langganan / Subscription Rate: Pribadi/*Personal*: Rp 150.000 per tahun dan Lembaga/*Institution*: Rp 200.000 per tahun. Harga belum termasuk ongkos kirim (*Excluding postage fee*). **Rekening / Bank Account:** Bank BRI Unit Darussalam Banda Aceh, Rekening No.: 3339.01.025613.53.3 an. Dr. Muyassir, MP

Gambar sampul (*Cover photograph*): Peremajaan kebun kelapa sawit di Aceh Barat

**PETUNJUK BAGI PENULIS
JURNAL MANAJEMEN SUMBERDAYA LAHAN (JMSL)**

Jurnal Manajemen Sumberdaya Lahan (JMSL) memuat artikel yang merupakan hasil penelitian 5 tahun terakhir dan belum pernah atau sedang dalam proses pertimbangan untuk diterbitkan pada berbagai media baik dalam bentuk cetakan ataupun digital. Adapun artikel yang hanya abstraknya pernah dipublikasikan ataupun hasil penelitian dalam bentuk skripsi, tesis dan disertasi dapat diterbitkan dengan menyusun kembali dalam bentuk artikel dan mengikuti gaya selingkung JMSL. Semua artikel yang masuk akan ditelaah oleh dua orang *reviewers* (mitra bestari) yang berkompeten. Penentuan *reviewers* menjadi otoritas pengelola JMSL dengan catatan penulis dan identitasnya dirahasiakan (*anonym*). Penulis diberi kesempatan untuk menyempurnakan naskahnya berdasarkan hasil telaahan mitra bestari atau penyunting. Penerimaan, kepastian pemuatan dan penolakan naskah akan diberitahukan secara tertulis.

Segala sesuatu yang menyangkut perizinan pemakaian kutipan, penggunaan program (*software*), metode atau hal-hal lain yang terkait dengan hak kekayaan intelektual (HaKI) orang lain digunakan atau dipakai oleh penulis artikel sedemikian rupa sehingga dapat diklaim sebagai praktek plagiat baik disengaja ataupun tanpa disengaja, maka konsekuensi hukum yang mungkin timbul dikemudian hari sepenuhnya menjadi tanggung jawab penulis artikel.

Naskah disiapkan 3 (tiga) eksemplar *hard copy* dan (1) satu bentuk *soft copy* dalam CD (*compact disk*) dapat dikirim melalui e-mail (jmslahan@gmail.com) untuk *soft copy*, dan *hard copy* beserta CD harus dikirim melalui pos atau jasa ekspedisi lainnya ke alamat:

**Jurnal Manajemen Sumberdaya Lahan (*Journal of Land Resources Management*)
d/a Program Studi Magister Konservasi Sumberdaya Lahan Pascasarjana Unsyiah
Gedung Lama Fakultas Pertanian Unsyiah, Darussalam Banda Aceh 23111
Jl. Tgk. Hasan Krueng Kalee No. 3, Telp & Faks 0651-7554264 .**

Sebagai prasyarat bari pemuatan artikel, penulis wajib menjadi pelanggan minimal selama satu tahun (empat nomor). Penulis yang artikelnya dimuat wajib membayar kontribusi biaya cetak sebesar Rp 500.000 per judul untuk 8 halaman pertama dan Rp 50.000 perhalaman cetak berikutnya. Penulis menerima bukti dalam bentuk jurnal 2 (dua) eksemplar dan artikel yang belum memenuhi syarat pemuatan tidak dikembalikan.

Ketika mempersiapkan naskah, penulis harus mengacu pada ketentuan di bawah ini.

1. Sebelum mempersiapkan naskah, sebaiknya penulis dapat melihat dengan seksama format naskah baik struktur atau tata letak dan gaya selingkung dari salah satu edisi terbaru JMSL. Naskah harus diketik pada kertas A4, setting margin semua sisi 2 cm, menggunakan huruf *Times New Roman* dengan ukuran 12 dan spasi ganda. Setiap halaman naskah, termasuk halaman judul, referensi, tabel, dll harus diberi nomor. Gambar dan tabel dikelompokkan dan diletakkan pada akhir naskah (setelah referensi). Panjang naskah maksimum 36 halaman.
2. Judul artikel harus informatif dengan jumlah kata maksimum 12 kata (Indonesia) dan 10 kata (Inggris). Judul artikel dicetak menggunakan bentuk huruf kapital dan diposisikan di tengah-tengah dengan ukuran font yang sama. Nama penulis artikel dicantumkan tanpa gelar akademik disertai dengan nama dan alamat institusi, fax, nomor telepon, E-mail dan kode pos yang ditempatkan di bawah judul. Apabila naskah ditulis oleh tim, maka berbagai korespondensi yang dilakukan pengelola JMSL hanya dengan penulis utama atau penulis yang namanya tercantum pada urutan pertama, atau penulis yang ditandai dengan lambang bintang (*).
3. Abstrak dan kata kuncinya ditulis dalam dua bahasa (Indonesia dan Inggris) dengan panjang tulisan maksimum 200 kata, tidak memuat referensi dan diikuti oleh kata kunci (tidak lebih dari lima kata atau frasa kata). Abstrak minimal berisikan tujuan penelitian, metode penelitian, hasil utama dan kesimpulan.
4. Bagian pendahuluan berisikan latar belakang penelitian dan menyebutkan penelitian sebelumnya yang telah dilakukan, tujuan penelitian, dan permasalahan yang perlu dipecahkan. Paparan bagian pendahuluan disusun secara terintegrasi dalam bentuk paragraf-paragraf yang mengerucut pada fokus penelitian yang spesifik dengan panjang uraian 15-25% dari total panjang artikel.
5. Metodologi, bagian ini harus cukup rinci sehingga memungkinkan untuk menjawab pertanyaan-pertanyaan berikut: (a) apakah penjelasan dalam metode penelitian cukup detil sehingga penelitian dapat diulang, (b) apakah penelitian menggunakan metode eksperimen atau eksplorasi, (c) jika penelitian menggunakan metodologi yang digunakan peneliti terdahulu, mohon dijelaskan secara singkat, dan jika ada modifikasi maka harus dijelaskan bagian yang dimodifikasi. Selain itu juga berisikan tentang sumber data, teknik sampling, teknik analisis data yang digunakan dengan panjang uraian 10-15% dari keseluruhan panjang artikel.
6. Bagian hasil dan pembahasan harus jelas dan ringkas, nyatakan hasil yang diperoleh berdasarkan metode yang digunakan. Data yang telah ditampilkan dalam bentuk tabel tidak perlu disajikan dalam bentuk grafik. Data hasil penelitian perlu dilakukan interpretasi dan analisis. Setiap hasil penelitian harus dibahas dengan memberikan pemaknaan hasil, membandingkan data hasil penelitian sebelumnya dengan penekanan pada aspek kesamaan, perbedaan dan keunikan. Panjang uraian bagian hasil dan pembahasan 40-60% dari panjang artikel.

7. Bagian simpulan, simpulan penelitian dapat disajikan dalam bentuk pernyataan-pernyataan singkat yang dapat berdiri sendiri dan bukan bagian dari ringkasan hasil dan pembahasan yang disusun dalam paragraf. Simpulan penelitian disusun berdasarkan temuan-temuan hasil penelitian sehingga dapat merujuk pada permasalahan atau hipotesis.
8. Pengutipan menggunakan teknik pengutipan langsung dengan penulisan rujukan tersusun dari nama penulis atau pengarang, tahun terbitan, dan keterangan nomor halaman.
Contoh: Karlen *et al.* (1996:4-10) mengusulkan bahwa pemilihan indikator kualitas tanah
atau “ pemilihan indikator kualitas tanah (Karlen *et al.*, 1996:4-10)
9. Daftar pustaka, semua referensi yang dirujuk dalam artikel harus dimasukkan dalam daftar pustaka dan disusun menurut abjad tanpa penomoran. Sumber rujukan minimal 80% berupa terbitan 10 tahun terakhir yang berupa sumber-sumber primer (jurnal dan majalah ilmiah, prosiding, bulletin, skripsi, tesis, disertasi, dan laporan hasil penelitian lainnya). Contoh penulisan daftar pustaka menurut sumbernya adalah sebagai berikut:

Artikel dalam jurnal atau majalah ilmiah:

- Karlen, D.L, M.J Mausbach, J.W. Doran, R.G. Cline, R.F Harris & G.E. Schuman. 1997. Soil quality: a concept, definition and framework for evolution (a guest editorial). *Soil Sci. Soc. Am. J.* (61): p. 4-10.
- Seybold, C. A. J. E. Herrick, and J. J. Brejda. 1999. Soil resilience: a fundamental component of soil quality. *Soil Sci. J.* 164(4) : p. 224-234.
- Lestari, H. 1992. Pengaruh limbah industri Monosodium Glutamate pada kualitas hara dan produksi tebu lahan sawah. *Maj. Perusahaan Gula, P3GI., Pasuruan Jawa Timur.* hal. 1-11

Artikel dalam buku (buku kumpulan artikel) atau prosiding

- Bell, L.C. & T. Bessho. 1993. Assessment of aluminum detoxification by organic materials in an Ultisol, using soil solution characterization and plant response. *in: K.Mulongoy & R. Merckx (eds.). Soil Organic Matter Dynamics and Sustainability of Tropical Agriculture. A Wiley-Sayce Co-Publication.* p. 317-330
- Breadfor, J.M. 1986. Penetrability. *In. Methods of Soil Analysis Part 1, 2th ed. Am. Soc. Agron., Madison WI.* P 463-478.

Skripsi, Tesis, Disertasi

- Khairunisa. 2010. Pengaruh pemupukan NPK dan biochar terhadap sifat kimia tanah, serapan hara dan hasil tanaman padi sawah. Tesis. Program Pascasarjana Universitas Syiah Kuala, Banda Aceh.

Makalah Seminar, Lokakarya, penataran:

- Arifin, S., M.E. Premono, Sumoyo & N. Andriani. 1997. Pengaruh sipramin terhadap sifat-sifat tanah. Makalah Seminar. Pengujian Sipramin Terhadap Produksi, Hasil Pengolahan Tebu dan Lingkungan. Pusat Penelitian Perkebunan Gula Indonesia (P3GI). Batu, Malang, 25-26 Nov. 1997: p. 1-20

Internet (karya individual)

- Natural Resources Conservation Service. 2008. “*Soil Quality Management*”; (Online), <http://soils.usda.gov/sqi/management/management.html>, diakses tanggal 22 Juni 2011 pukul 09.07 WIB.

Internet (artikel dalam jurnal online)

- Kumaidi, D. 1998. Pengukuran bekal awal belajar dan pengembangan tesnya. *Jurnal ilmu pendidikan.* (Online), Jilid 5, No, 4. <http://www.malang.ac.id>., diakses 20 Januari 2000.

Buku

- Brady, N. C. 1990. *The Nature and Properties of Soil.* Mac Millan Publishing Co., New York.

Handbook

- Jones, J.B., B. Wolf, & H.A. Mills. 1991. *Plant analysis handbook. A practical sampling, preparation, analysis and interpretation guide.* Micro-Macro Publ. Inc. , Athens, GA.

Buku terjemahan

- Buckman, H. O. & N. C. Brady. 1982. *Ilmu Tanah.* (Terjemahan Soegiman). Bharata Karya Aksara, Jakarta.

10. Tabel, gambar, dan ilustrasi: Tabel dan gambar/grafik dan keterangannya ditempatkan pada lembar terpisah di akhir naskah dengan judulnya dan keterangan-keterangan secara singkat dan jelas dengan menggunakan tinta hitam. Nomor tabel disusun berurutan sesuai dengan sistematika nomor dalam teks.
11. Unit/satuan: menggunakan standar internasional (SI) yang penulisannya dipisahkan dari nilai numerik dengan spasi.