



PROSIDING SEMINAR NASIONAL

ISBN : 978-979-9204-84-4

PEMANFAATAN LAHAN MARJINAL BERBASIS SUMBERDAYA LOKAL UNTUK MENDUKUNG KETAHANAN PANGAN NASIONAL



Penerbit:
Universitas Jenderal Soedirman
©2013

PROSIDING SEMINAR NASIONAL



PEMANFAATAN LAHAN MARJINAL BERBASIS SUMBERDAYA LOKAL UNTUK MENDUKUNG KETAHANAN PANGAN NASIONAL



HIMPUNAN ILMU TANAH INDONESIA (HITI)
KOMDA JAWA TENGAH DAN
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA



PROGRAM DIPLOMA TIGA ILMU TANAH
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN

Penerbit :

UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN

© 2013

Perpustakaan Nasional RI: Katalog Dalam Terbitan
Pemanfaatan Lahan Marjinal Berbasis Sumberdaya Lokal Untuk Mendukung Ketahanan
Pangan Nasional

Purwokerto, 8 Juni 2013

© Universitas Jenderal Soedirman

Cetakan Pertama Tahun 2013
Hak Cipta dilindungi Undang-undang
All Right Reserved

SUSUNAN DEWAN EDITOR

1. Prof. Dr. Bambang Djadmo Kertonegoro, M.Sc. (UGM Yogyakarta)
2. Prof. Dr. Sawarto, M.S. (UNSOED Purwokerto)
3. Prof. Dr. Imam Santosa, M.Si. (UNSOED Purwokerto)
4. Dr. Ir. Muhammad Nurcholis, M.Agr.Sc. (UPN "Veteran" Yogyakarta)
5. Dr. Ir. Ismangil, M.S. (UNSOED Purwokerto)
6. Dr. Ir. Tamad, M.Si. (UNSOED Purwokerto)

Pracetak dan Produksi oleh Tim UPT. Percetakan dan Penerbitan Unsoed

Penerbit



UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN
Jalan Prof. Dr. H.R. Boenyamin 708 Purwokerto
Kode Pos 59122 Kotak Pos 115
Telepon 635292 (Hunting) 638337, 638795
Faksimile 631802
www.unsoed.ac.id

ISBN: 978-979-9204-84-4
vii + 400 hal., 21 cm x 29,7 cm

**Dilarang keras memfotokopi atau memperbanyak sebagian atau seluruh buku ini tanpa
seizin tertulis dari penerbit**

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN MUKA	i
TIM EDITOR	ii
DAFTAR ISI	iii
PRAKATA	iv
SAMBUTAN KETUA HITI KOMDA JATENG-DIY	vi
SUSUNAN ACARA	vii
MAKALAH UTAMA	I-1
MAKALAH BIDANG SOSIAL DAN EKONOMI	II-1
MAKALAH BIDANG BUDIDAYA DAN PANGAN	III-1
MAKALAH BIDANG LAHAN	IV-1
KESIMPULAN	V-1
DAFTAR PESERTA	VI-1
SUSUNAN PANITIA	VI-3

PRAKATA

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan karunia-Nya, sehingga panitia dapat menyelesaikan prosiding ini. Prosiding ini memuat kumpulan makalah, perumusan atau kesimpulan seminar nasional yang bertema “PEMANFAATAN LAHAN MARGINAL BERBASIS SUMBERDAYA LOKAL UNTUK MENDUKUNG KETAHANAN PANGAN”. Seminar nasional ini telah dilaksanakan pada Sabtu, 8 Juni 2013 di Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman, dalam rangka pertemuan tahunan Himpunan Ilmu Tanah Indonesia (HITI) komda DIY-JATENG.

Ketahanan pangan adalah terpenuhinya pangan bagi setiap rumah tangga yang tercermin dari tersedianya pangan secara kontinyu yang cukup baik dalam jumlah maupun mutunya, aman, merata, dan terjangkau. Pemenuhan keadaan pangan yang demikian bukan perkara yang mudah. Perlu kerja keras pemerintah dan pelaku bidang pertanian tanaman pangan. Pilihannya adalah peningkatan produktivitas baik pada lahan yang produktivitas tinggi (subur) maupun rendah (marginal). Tuntutan kenaikan produksi yang berkelanjutan bagi setiap komponen bahan pangan baik nabati maupun hewani, baik pada lahan produktivitas tinggi maupun rendah adalah sebuah harga mati. Oleh karenanya diperlukan kebijakan yang terpadu antara pusat dan daerah, inovasi dan teknologi baru yang adaptif (setempat) dan hemat sumber daya tak terbarukan, dan tidak merusak lingkungan hidup.

Lahan marginal di Indonesia cukup luas. Catatan Puslittanak (2000), di Indonesia terdapat 65,05 juta ha atau 34,6 %, sebagai tanah Alfisols, Ultisols dan Oxisols. Secara ekonomi, lahan marginal ini bila diusahakan (hasil x harga) lebih kecil dari biaya yang dikeluarkan. Biasanya produktivitas lahan marginal ini sangat rendah sampai rendah, tetapi karena sifat fisik dan kimianya masih mungkin dapat diperbaiki dan arealnya yang cukup luas, maka secara ekonomi dimaknai mempunyai potensi sebagai lahan penghasil pangan dalam rangka pemenuhan pangan rumah tangga. Secara teknis, lahan marginal muncul karena secara bawaan (*inherent*) dan karena salah kelola (pada tanah subur) sehingga mempunyai produktivitas sangat rendah sampai rendah. Atas dasar keadaan ini warga HITI sangat berkepentingan untuk meningkatkan produktivitasnya dan keberlanjutannya melalui perbaikan beberapa sifat yang tidak menguntungkan dalam rangka mendukung ketahanan pangan.

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN MUKA	i
TIM EDITOR	ii
DAFTAR ISI	iii
PRAKATA	iv
SAMBUTAN KETUA HITI KOMDA JATENG-DIY	vi
SUSUNAN ACARA	vii
MAKALAH UTAMA	I-1
MAKALAH BIDANG SOSIAL DAN EKONOMI	II-1
MAKALAH BIDANG BUDIDAYA DAN PANGAN	III-1
MAKALAH BIDANG LAHAN	IV-1
KESIMPULAN	V-1
DAFTAR PESERTA	VI-1
SUSUNAN PANITIA	VI-3

Perbaikan sifat fisik, kimia, dan biologi tanah marginal dapat diperbaiki dengan sumber daya lokal (setempat). Sifat fisik dan kimia tanah yang perlu diperbaiki pada tanah marginal adalah sifat-sifat yang bila diperbaiki membangkitkan kemampuan tanah untuk menyediakan hara, oksigen dan air. Sumberdaya lokal bisa berupa teknologi, bahan mineral dan batuan (anorganik), bahan organik, yang bersumber dari sekitar lokasi tersebut.

Seminar nasional ini setidaknya ada dua tujuan. Pertama, sebagai ajang pertemuan ilmiah tahunan warga HITI komda DIY- JATENG dengan mengundang warga HITI seluruh Indonesia dan warga ilmu-ilmu pertanian yang berkiprah pada pengelolaan lahan marginal dan saling tukar informasi hasil-hasil penelitian dan teknologi terkini dalam pengelolaan lahan-lahan marginal. Kedua, ikut memberikan masukan untuk memutuskan kebijakan pengelolaan lahan marginal kepada pemangku kepentingan (pemerintah dan masyarakat pertanian) dalam rangka menuju ketahanan pangan secara arif dan berkelanjutan.

Panitia seminar menyampaikan banyak terimakasih kepada berbagai pihak. Kepada Dekan Fakultas Pertanian, UNSOED yang telah mengizinkan HITI komda DIY- JATENG mengadakan seminar nasional di Fakultas Pertanian, UNSOED dan mengizinkan penggunaan fasilitas untuk seminar ini. Kepada semua peserta seminar atas peran sertanya dan kesungguhannya dalam mengikuti seminar. Akhirnya panitia minta maaf yang sebesar-besarnya atas kekurangan dan hal-hal yang kurang memuaskan dalam menyusun dan menerbitkan prosiding ini, kritik dan saran kami terima dengan tulus.

Purwokerto, Juli 2013

Panitia seminar

SAMBUTAN KETUA HITI KOMDA JATENG-DIY

Assalamu'alaikum WW

Yang saya hormati Dekan Fakultas Pertanian UNSUD

Para Sesepeuh, Anggota dan Simpatisan HITI Komda DIY-Jateng

Puju syukur kehadirat Allah SWT mari kita selalu panjatkan atas Rahmat dan Ridla Nya. Himpunan Ilmu Tanah Indonesia (HITI) Komda Jateng-DIY bekerjasama dengan Fakultas Pertanian Universitas Jenderal sudirman (UNSUD) dapat menyelenggarakan Seminar Nasional dengan tema ***Pemanfaatan Lahan Marginal Berbasis Sumberdaya Lokal untuk Mendukung Ketahanan Pangan Nasional***.

Indonesia sebagai negara kepulauan di wilayah tropika basah dengan sejarah geologi yang sangat kompleks menghasilkan perkembangan tanah dengan berbagai sifat alamiah yang dimiliki. Perkembangan tanah yang lanjut dapat menghasilkan jenis tanah dengan sifat fisik dan kimia yang kurang mendukung terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman, khususnya komoditas pangan. Di samping itu aktivitas manusia dalam bidang pertanian dan non pertanian yang tidak ramah lingkungan dapat menyebabkan penurunan kualitas tanah dan lingkungan. Lahan dengan tanah dan lingkungan dengan banyak kendala ini secara umum dikatakan sebagai lahan marginal.

Secara alamiah penduduk di Indonesia mengalami peningkatan, dan juga diiringi dengan peningkatan kebutuhan pangan. Untuk memenuhi kebutuhan pangan tersebut diperlukan pemanfaatan lahan, baik yang mempunyai potensi tinggi maupun yang bersifat marginal. Untuk itu diperlukan pengembangan dan penerapan teknologi yang menggunakan sumberdaya lokal untuk memperbaiki sifat tanah dan lingkungan sehingga dapat dimanfaatkan untuk budidaya pertanian pangan dengan biaya yang rendah.

Peran para pakar ilmu tanah yang didukung oleh para pakar bidang keilmuan lain sangat diperlukan untuk meningkatkan kualitas lahan sehingga dapat dicapai kondisi yang optimum dalam usaha memproduksi pangan. Seiring dengan diizinkan kembali Program Studi Ilmu Tanah di Indonesia diharapkan dapat membuka kembali peran para pakar dan penerus ilmu tanah untuk mengembangkan teknologi dalam rangka mengelola sumberdaya tanah di Indonesia ini secara berkelanjutan.

Akhirnya, Kami mengucapkan selamat berseminar semoga dapat mencapai kesuksesan.

Wassalamu'alaikum WW

Purwokerto, 8 Juni 2013

Ketua HITI Komda Jateng-DIY

Dr Ir. Mohammad Nurcholis, M.Agr.Sc

Perbaikan sifat fisik, kimia, dan biologi tanah marginal dapat diperbaiki dengan sumber daya lokal (setempat). Sifat fisik dan kimia tanah yang perlu diperbaiki pada tanah marginal adalah sifat-sifat yang bila diperbaiki membangkitkan kemampuan tanah untuk menyediakan hara, oksigen dan air. Sumberdaya lokal bisa berupa teknologi, bahan mineral dan batuan (anorganik), bahan organik, yang bersumber dari sekitar lokasi tersebut.

Seminar nasional ini setidaknya ada dua tujuan. Pertama, sebagai ajang pertemuan ilmiah tahunan warga HITI komda DIY- JATENG dengan mengundang warga HITI seluruh Indonesia dan warga ilmu-ilmu pertanian yang berkiprah pada pengelolaan lahan marginal dan saling tukar informasi hasil-hasil penelitian dan teknologi terkini dalam pengelolaan lahan-lahan marginal. Kedua, ikut memberikan masukan untuk memutuskan kebijakan pengelolaan lahan marginal kepada pemangku kepentingan (pemerintah dan masyarakat pertanian) dalam rangka menuju ketahanan pangan secara arif dan berkelanjutan.

Panitia seminar menyampaikan banyak terimakasih kepada berbagai pihak. Kepada Dekan Fakultas Pertanian, UNSOED yang telah mengizinkan HITI komda DIY- JATENG mengadakan seminar nasional di Fakultas Pertanian, UNSOED dan mengizinkan penggunaan fasilitas untuk seminar ini. Kepada semua peserta seminar atas peran sertanya dan kesungguhannya dalam mengikuti seminar. Akhirnya panitia minta maaf yang sebesar-besarnya atas kekurangan dan hal-hal yang kurang memuaskan dalam menyusun dan menerbitkan prosiding ini, kritik dan saran kami terima dengan tulus.

Purwokerto, Juli 2013

Panitia seminar

SUSUNAN ACARA SEMINAR

Waktu	Kegiatan	Tempat	Penanggung-Jawab
08.00-08.30	Registrasi Peserta Seminar Nasional	Depan Auditorium	Kesekretariatan
08.30-09.00	<ul style="list-style-type: none"> • Pembukaan • Laporan Ketua Panitia (Dr. Ir. Ismangil, MS) • Sambutan Ketua HITI Komda Jateng-DIY (Dr. Ir. Muhammad Nurcholish, M.Agr.Sc.) • Sambutan Dekan Fapeta UNSOED (Dr. Ir.. H. Achmad Iqbal, M.Si.) (sekaligus membuka) 	Auditorium Faperta UNSOED	Ketua Panitia
09.00-09.15	Rehat	Auditorium Faperta UNSOED	Sie Konsumsi
09.15-10.30	Pembicara I: Prof. Dr. Bambang Djadmo Kertonegoro, MSc Pembicara II: Dr. Ir. Mohammad Nurcholis, MAgrSc Pembicara III: Dr. Ir. Ismangil, MS	Auditorium Faperta UNSOED	Moderator: Prof. Dr. Suwanto
10.30-12.00	Seminar Paralel	B2.05, B2.08, B2.09	Sie Seminar
12.00-13.00	Ishoma	B2.07	Sie Konsumsi
13.00-15.30	Seminar Paralel	B2.05, B2.08, B2.09	Sie Seminar
15.30-16.00	Rehat	B2.07	Sie Konsumsi
16.00-16.30	Penutupan: <ul style="list-style-type: none"> • Serah Terima Ketua HITI • Penyerahan sertifikat • Penutupan (Ketua Panitia) 	Auditorium Faperta UNSOED	Kesekretariatan
19.00-21.00	Perumusan Hasil	Ruang Rapat Faperta	Tim Perumus

II. Bidang Sosial dan Ekonomi

No	Pemakalah	Judul Makalah	Hal
1.	Fko Srihartanto dan Sri Wahyu Budiarti	KERAGAAN VARIETAS JAGUNG HIBRIDA DALAM MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS DAN PENDAPATAN PETANI DI LAHAN KERING GUNUNG KIDUL.	2
2.	Iman Santosa	REVITALISASI KELEMBAGAAN LOKAL PADA MASYARAKAT PETANI DI LAHAN MARGINAL UNTUK PENGUATAN KETAHANAN PANGAN NASIONAL	10
3.	Purwaningsih dan Yeyen Prestyaning Wanita	KERUPUK DAUN SINGKONG SEBAGAI OPTIMALISASI PRODUK OLAHAN HASIL PERTANIAN LAHAN MARGINAL KEK. SEMANU KAB. GUNUNG KIDUL	23
4.	Sodiq Jauhari dan Endang Iriani	KERAGAAN USAHATANI BAWANG MERAH DI KAWASAN LAHAN SUB OPTIMAL PESI-SIR PANTAI KABUPATEN PURWOREJO	29
5.	Dumasari dan Oetami Dwi H.	PERILAKU PETANI MISKIN DALAM PENGEMBANGAN DIVERSIFIKASI PANGAN NON BERAS DI PEDESAAN BERLAHAN MARGINAL	40