

ISSN 0216 – 4361

Terakreditasi LIPI
Sertifikat Nomor: 643/AU3/P2MI-LIPI/07/2015



forum penelitian agro ekonomi

Volume 34 Nomor 1, Juli 2016

PROSPEK PENERAPAN TEKNOLOGI NANO DALAM PERTANIAN DAN PENGOLAHAN PANGAN DI INDONESIA <i>Ening Ariningsih</i>	1-20
PEMANFAATAN TEKNOLOGI PASCAPANEN UNTUK PENGEMBANGAN AGROINDUSTRI PERDESAAN DI INDONESIA <i>Akmadi Abbas, Rita Nur Suhaeti</i>	21-34
FENOMENA PENUAAN PETANI DAN BERKURANGNYA TENAGA KERJA MUDA SERTA IMPLIKASINYA BAGI KEBIJAKAN PEMBANGUNAN PERTANIAN <i>Sri Hery Susilowati</i>	35-55
SERTIFIKASI HALAL SEKTOR INDUSTRI PENGOLAHAN HASIL PERTANIAN <i>Sulistyo Prabowo, Azmawani Abd Rahman</i>	57-70
STABILISASI HARGA PANGAN NONBERAS DI MALAYSIA <i>Bambang Sayaka, Setyo Adhie</i>	71-86

**PUSAT SOSIAL EKONOMI DAN KEBIJAKAN PERTANIAN
BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN
KEMENTERIAN PERTANIAN**

FORUM PENELITIAN AGRO EKONOMI

Volume 34 Nomor 1, Juli 2016

ISSN 0216 – 4361

Terakreditasi No.643/AU3/P2MI-LIPI/07/2015

FORUM PENELITIAN AGRO EKONOMI (FAE) adalah media komunikasi ilmiah yang memuat tinjauan kritis (*critical review*) hasil-hasil penelitian, gagasan-gagasan ataupun konsepsi-konsepsi orisinal dalam bidang sosial ekonomi pertanian dari para peneliti Pusat Sosial Ekonomi dan Kebijakan Pertanian (PSEKP) dan lembaga lainnya. FAE diakreditasi oleh Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI) dengan Sertifikat Akreditasi No. 643/AU3/P2MI-LIPI/07/2015. FAE diterbitkan dua kali setahun, yaitu pada bulan Juli dan Desember, oleh Pusat Sosial Ekonomi dan Kebijakan Pertanian, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Kementerian Pertanian.

Penanggung Jawab

Kepala Pusat Sosial Ekonomi dan Kebijakan Pertanian

Dewan Redaksi

Ketua

Prof. Dr. Tahlim Sudaryanto, M.S. (PSEKP/Ekonomi Pertanian)

Wakil Ketua merangkap Anggota

Dr. Ir. Muchjidin Rachmat, M.S. (PSEKP/Ekonomi Pertanian)

Anggota

Dr. Ir. Sri Hery Susilowati, M.S. (PSEKP/Ekonomi Pertanian)

Dr. Ir. Saptana, M.Si. (PSEKP/Ekonomi Pertanian)

Dr. Ir. Rita Nur Suhaeti, M.Si. (PSEKP/Sosiologi Perdesaan)

Dr. Ir. Syahyuti, M.Si. (PSEKP/Sosiologi Pertanian)

Mitra Bestari sebagai Penelaah Ahli Tetap

Dr. Ir. Andin H. Taryoto, M.Sc. (STP Bogor/Sosial Pertanian, Penyuluhan)

Dr. Ir. Arya Hadi Dharmawan, M.Sc.Agr. (Institut Pertanian Bogor/Sosiologi Ekonomi)

Prof. Dr. Bonar M. Sinaga (Institut Pertanian Bogor/Ekonomi Pertanian, Makro)

Prof. Dr. Ir. Effendi Pasandaran (Jaringan Komunikasi Irigasi/Ekonomi Pertanian)

Prof. Ir. H. Luthfi Fatah, M.S., Ph.D. (Universitas Lambung Mangkurat/Ekonomi Sumber Daya Alam)

Prof. Dr. Ir. Masyhuri (Universitas Gajah Mada/Ekonomi Pertanian, Agribisnis)

Prof. Dr. Ir. Nuhfil Hanani, M.S. (Universitas Brawijaya/Ekonomi Pertanian, Ketahanan Pangan)

Prof. Dr. Ir. Rita Nurmalina, M.S. (Institut Pertanian Bogor/Ekonomi Pertanian, Agribisnis)

Prof. Dr. Ir. Sumardjo Siswosoekarto, M.S. (Institut Pertanian Bogor/Sosial Pertanian, Penyuluhan)

Prof. Dr. Ir. Tjeppey D. Soedjana, M.Sc. (Puslitbangnak/Ekonomi Pertanian, Peternakan)

Redaksi Pelaksana

Dr. Ir. Ening Ariningsih, M.Si.

Dr. Ir. Herlina Tarigan, M.Si.

N. Sri Sunari, S.E.

Annisa Rika Rachmita, S.P.

Ibnu Salman

Alamat Penerbit/Redaksi

Pusat Sosial Ekonomi dan Kebijakan Pertanian

Jalan A. Yani 70, Bogor 16161

Telp. (0251) 8333964

Fax. (0251) 8314496

E-mail : pse@litbang.pertanian.go.id

publikasi_psekp@yahoo.co.id

Website : <http://www.pse.litbang.pertanian.go.id>

KATA PENGANTAR

Dinamika perkembangan dunia publikasi ilmiah telah memacu jurnal ilmiah Forum Agro Ekonomi (FAE) untuk berbenah diri. Perubahan dilakukan pada tampilan tulisan maupun proses redaksional. Secara bertahap terbitan jurnal menerapkan *Open Journal System* (OJS) yang memudahkan dan mempercepat proses penerbitan karena memungkinkan pengelola jurnal untuk migrasi dari sistem pengelolaan *offline* menjadi *online*. Hal ini juga membuka peluang setiap edisi diakses oleh pembaca secara lebih cepat dan meluas sekaligus membuka kesempatan bagi penulis-penulis yang ingin menyampaikan buah pemikiran yang bermanfaat bagi hasanah keilmuan maupun kontribusi untuk kebijakan pembangunan.

Pada edisi ini dimuat lima tulisan yang meliputi topik-topik cukup beragam. Tulisan pertama membahas prospek penerapan teknologi nano dalam bidang pertanian. Penulis menyimpulkan bahwa teknologi nano memiliki prospek yang cerah untuk diterapkan dalam pertanian, namun masih diperlukan beberapa langkah-langkah untuk mendorong penerapannya. Tulisan berikutnya masih terkait teknologi membahas penerapan teknologi pascapanen dalam agroindustri perdesaan. Penulis membahas proses alih teknologi pascapanen produk tanaman pangan dan perkebunan serta pemberdayaan masyarakat pengguna teknologi pascapanen di berbagai daerah. Tulisan ketiga membahas masalah penuaan petani dan berkurangnya tenaga kerja pertanian yang terjadi, baik di Indonesia maupun di negara-negara lainnya. Untuk menarik minat generasi muda diperlukan strategi antara lain mengubah persepsi generasi muda bahwa sektor pertanian merupakan sektor yang menarik dan pemberian insentif khusus kepada petani muda,

Komoditas halal berbasis pertanian telah berkembang pesat di pasar dunia, namun peranan Indonesia masih sangat rendah. Kesadaran masyarakat tentang aspek tersebut masih rendah dan menganggap halal hanya sebagai isu agama semata. Tulisan keempat menunjukkan bahwa isu halal menjadi peluang yang sangat besar untuk meningkatkan kekuatan perekonomian melalui penguatan industri berbasis pertanian. Stabilisasi harga pangan masih merupakan instrumen kebijakan penting untuk memperkuat ketahanan pangan. Tulisan terakhir pada edisi ini menyajikan pengalaman Malaysia dalam melaksanakan kebijakan stabilisasi harga pangan nonberas. Federal Agricultural Marketing Agency (FAMA) di Malaysia mengendalikan pasokan produk pertanian ke pasar domestik dengan menjaga harga dasar yang menguntungkan bagi petani, tetapi masih terjangkau bagi konsumen.

Sebagai penutup, Dewan Redaksi menyampaikan penghargaan dan terima kasih kepada para penulis, Mitra Bestari, dan pihak-pihak yang telah berkontribusi pada kelancaran penerbitan ini. Selamat membaca, semoga tulisan-tulisan dalam edisi ini bermanfaat bagi kemajuan ilmiah bidang sosial ekonomi pertanian dan kemajuan pembangunan pertanian pada umumnya.

Bogor, Juli 2016

Ketua Dewan Redaksi

forum penelitian agro ekonomi

Terakreditasi No. 643/AU3/P2MI-LIPI/07/2015

Volume 34 Nomor 1, Juli 2016

DAFTAR ISI

PROSPEK PENERAPAN TEKNOLOGI NANO DALAM PERTANIAN DAN PENGOLAHAN PANGAN DI INDONESIA <i>Ening Ariningsih</i>	1-20
PEMANFAATAN TEKNOLOGI PASCAPANEN UNTUK PENGEMBANGAN AGROINDUSTRI PERDESAAN DI INDONESIA <i>Akmadi Abbas, Rita Nur Suhaeti</i>	21-34
FENOMENA PENUAAN PETANI DAN BERKURANGNYA TENAGA KERJA MUDA SERTA IMPLIKASINYA BAGI KEBIJAKAN PEMBANGUNAN PERTANIAN <i>Sri Hery Susilowati</i>	35-55
SERTIFIKASI HALAL SEKTOR INDUSTRI PENGOLAHAN HASIL PERTANIAN <i>Sulistyo Prabowo, Azmawani Abd Rahman</i>	57-70
STABILISASI HARGA PANGAN NONBERAS DI MALAYSIA <i>Bambang Sayaka, Setyo Adhie</i>	71-86