

ISSN 0216 – 9053  
E-ISSN 2541 – 1527  
AKREDITASI KEMENRISTEKDIKTI 21/E/KPT/2018

# jurnal agro ekonomi

## Artikel

DAMPAK KEBIJAKAN PERDAGANGAN TERHADAP  
PENGEMBANGAN INDUSTRI BIODIESEL INDONESIA

*Helena Juliani Purba, Bonar M. Sinaga, Tanti Novianti, Reni Kustiari*

ANALISIS VOLATILITAS HARGA CABAI KERITING DI INDONESIA  
DENGAN PENDEKATAN ARCH GARCH

*Rizka Amalia Nugrahapsari, Idha Widi Arsanti*

INTEGRASI PASAR DAN PEMBENTUKAN HARGA CABAI MERAH  
DI INDONESIA

*Reni Kustiari, Wahyuning K. Sejati, Riva Yulmahera*

ANALISIS EFISIENSI PRODUKSI BAWANG MERAH DI KABUPATEN  
PATI DENGAN FUNGSI PRODUKSI FRONTIER STOKASTIK COBB-  
DOUGLAS

*Eka Nurjati, Idqan Fahmi, Siti Jahroh*

STATUS DAN DETERMINAN PENDAPATAN PETANI  
AGROFORESTRI DI LINGKUNGAN TAMAN NASIONAL GUNUNG  
CIREMAI

*Suyadi, Sumardjo, Zaim Uchrowi, Prabowo Tjitropranoto, Dewa Ketut  
Sadra Swastika*

PUSAT SOSIAL EKONOMI DAN KEBIJAKAN PERTANIAN  
(Indonesian Center for Agricultural Socio Economic and Policy Studies)  
BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN  
KEMENTERIAN PERTANIAN

bekerja sama dengan

PERHIMPUNAN EKONOMI PERTANIAN INDONESIA  
(Indonesian Society of Agricultural Economics)



Scilit



JAE, Volume 36 Nomor 1  
Mei 2018



# jurnal agro ekonomi



ISSN 0216 – 9053

E-ISSN 2541 – 1527

Volume 36 Nomor 1, Mei 2018

AKREDITASI KEMENRISTEKDIKTI 21/E/KPT/2018

JURNAL AGRO EKONOMI (JAE) adalah media ilmiah primer penyebaran hasil-hasil penelitian sosial-ekonomi pertanian dengan misi meningkatkan pengetahuan dan keterampilan profesional para ahli sosial ekonomi pertanian serta informasi bagi pengambil kebijakan, pelaku, dan pemerhati pembangunan pertanian dan perdesaan. JAE diterbitkan oleh Pusat Sosial Ekonomi dan Kebijakan Pertanian dua nomor dalam setahun, yaitu pada bulan Mei dan Oktober. Terbit perdana pada Oktober 1981.

## Penanggung Jawab

Dr. Abdul Basit, Kepala Pusat Sosial Ekonomi dan Kebijakan Pertanian, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Kementerian Pertanian

## Dewan Redaksi

### Ketua

Prof. Dr. Pantjar Simatupang  
(PSEKP/Ekonomi Pertanian)

### Anggota

Prof. Dr. Dewa K.S. Swastika  
(PSEKP/Ekonomi Pertanian)

Dr. Adang Agustian  
(PSEKP/Ekonomi Pertanian)

Dr. Bambang Irawan  
(PSEKP/Ekonomi Pertanian)

Dr. I Ketut Kariyasa  
(PSEKP/Ekonomi Pertanian)

Dr. Kurnia Suci Indraningsih  
(PSEKP/Sosiologi Pertanian)

Dr. Reni Kustiari  
(PSEKP/Ekonomi Pertanian)

Dr. Saktyanu K. Dermoredjo  
(PSEKP/Ekonomi Pertanian)

## Mitra Bestari sebagai Penelaah Ahli Tetap

Prof. Dr. Akhmad Fauzi  
(Institut Pertanian Bogor/Ekonomi Sumber Daya)

Prof. Dr. Dwidjono Hadi Darwanto  
(Universitas Gadjah Mada/Ekonomi Pertanian)

Prof. Dr. Hermanto Siregar  
(Institut Pertanian Bogor/Ekonomi Pertanian)

Prof. Dr. Muhammad Firdaus  
(Institut Pertanian Bogor/Ekonomi Pertanian)

Prof. Dr. Randy Stringer  
(University of Adelaide/Agricultural Economics)

Prof. Dr. Ratya Anindita  
(Universitas Brawijaya/Ekonomi Pertanian)

Prof. Dr. Rina Oktaviani  
(Institut Pertanian Bogor/Ekonomi Pertanian)

Prof. Dr. Rudi Wibowo  
(Universitas Jember/Ekonomi Pertanian)

Prof. Dr. Sri Hartoyo  
(Institut Pertanian Bogor /Ekonomi Pertanian)

Prof. Dr. Zainal Abidin Mohamed  
(Universiti Putra Malaysia/Agricultural Economics)

Prof. Dr. Zulkifli Alamsyah  
(Universitas Jambi/Ekonomi Pertanian)

Dr. Djuara P. Lubis  
(Institut Pertanian Bogor/ Sosiologi Pedesaan)

Dr. Isabelita M. Pabuayon  
(University of the Philippines Los Baños/  
Agricultural Economics)

Dr. Jangkung Handoyo  
(Universitas Gadjah Mada/Sosial Ekonomi  
Pertanian)

Dr. Nunung Kusnadi  
(Institut Pertanian Bogor/Ekonomi Pertanian)

Dr. Wayan R. Susila  
(Universitas Prasetya Mulya/Ekonomi Makro dan  
Perdagangan Internasional)

## Redaksi Pelaksana

Dr. Syahyuti

Dr. Erma Suryani

Dr. Ening Ariningsih

Agus Suwito, A.P.

Ibnu Salman, A.Md.

## Alamat Penerbit/Redaksi

Pusat Sosial Ekonomi dan Kebijakan Pertanian  
Jln. Tentara Pelajar No. 3B, Bogor 16111  
Bogor Indonesia

Telepon : (0251) 8333964

Fax : (0251) 8314496

E-mail : publikasi\_psekp@yahoo.co.id

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

## KATA PENGANTAR

Edisi ini memuat lima artikel menarik. Artikel pertama memuat model ekonometrik analisis kebijakan perdagangan dan industri yang mengintegrasikan industri sawit dalam negeri dengan perdagangan global minyak nabati. Disimpulkan bahwa kombinasi instrumen pajak ekspor minyak sawit, peremajaan kebun sawit, dan mandatori biodiesel adalah paket kebijakan yang tepat untuk pengembangan industri biodiesel di Indonesia. Artikel kedua dan ketiga mengulas dinamika pasar cabai dengan jenis cabai, sudut pandang, dan metode analisis berbeda. Dari kedua artikel dapat diperoleh pemahaman tentang besaran dan determinan volatilitas harga cabai serta respons kebijakan yang sesuai untuk mengelolanya. Artikel keempat memuat hasil kajian efisiensi produksi usaha tani bawang merah di Kabupaten Pati dengan fungsi produksi stokastik frontier Cobb-Douglas. Disimpulkan bahwa usaha tani bawang merah sudah efisien secara teknis, namun belum efisien secara ekonomis dan alokatif. Penulis juga menganalisis determinan efisiensi dan implikasi kebijakan. Artikel terakhir mengulas status dan determinan pendapatan petani agroforestri di lingkungan Taman Nasional Gunung Ciremai melalui survei rumah tangga. Disimpulkan bahwa pendapatan petani agroforestri rendah karena rendahnya kapasitas petani agroforestri, lemahnya dukungan penyuluhan kehutanan, dan lemahnya peran kepemimpinan tokoh informal.

Dengan ini kami beritahukan kepada sidang pembaca bahwa Jurnal Agro Ekonomi (JAE) edisi ini adalah yang terakhir versi cetak terakreditasi sesuai dengan sertifikat akreditasi nomor 645/AU3/P2MI-LIPI/07/2015 dari Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia. Sesuai dengan ketentuan, JAE sudah dalam proses penilaian akreditasi ulang dalam beberapa bulan ini. Kami optimis JAE akan mendapatkan akreditasi baik berkat dukungan para penulis, pembaca, mitra bestari dan para pihak lainnya yang kami rasakan sungguh besar selama ini.

Seluruh jajaran Redaksi JAE mengucapkan terima kasih kepada para penulis yang dengan penuh kesabaran mengikuti seluruh rangkaian proses penerbitan edisi ini. Kami mohon maaf atas kesalahan dan kekurangan yang mungkin menimbulkan ketidaknyamanan. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Mitra Bestari yang telah bersedia menelaah dan memberikan masukan berharga atas draf awal dari sejumlah usulan penerbitan. Semoga artikel-artikel tersebut berkontribusi dalam pengembangan ilmu dan kebijakan pertanian.

Ketua Dewan Redaksi

Prof. Dr. Pantjar Simatupang

ISSN 0216 – 9053

E-ISSN 2541 – 1527

AKREDITASI KEMENRISTEKDIKTI 21/E/KPT/2018

# jurnal agro ekonomi

Volume 36 Nomor 1, Mei 2018

## DAFTAR ISI

### Artikel

DAMPAK KEBIJAKAN PERDAGANGAN TERHADAP PENGEMBANGAN INDUSTRI BIODIESEL INDONESIA Helena Juliani Purba, Bonar M. Sinaga, Tanti Novianti, Reni Kustiari	1–24
ANALISIS VOLATILITAS HARGA CABAI KERITING DI INDONESIA DENGAN PENDEKATAN ARCH GARCH Rizka Amalia Nugrahapsari, Idha Widi Arsanti	25–37
INTEGRASI PASAR DAN PEMBENTUKAN HARGA CABAI MERAH DI INDONESIA Reni Kustiari, Wahyuning K. Sejati, Riva Yulmahera	39–53
ANALISIS EFISIENSI PRODUKSI BAWANG MERAH DI KABUPATEN PATI DENGAN FUNGSI PRODUKSI FRONTIER STOKASTIK COBB-DOUGLAS Eka Nurjati, Idqan Fahmi, Siti Jahroh	55–69
STATUS DAN DETERMINAN PENDAPATAN PETANI AGROFORESTRI DI LINGKUNGAN TAMAN NASIONAL GUNUNG CIREMAI Suyadi, Sumardjo, Zaim Uchrowi, Prabowo Tjitropranoto, Dewa Ketut Sadra Swastika	71–89