

# JURNAL ILMU EKONOMI (JOURNAL OF ECONOMICS)

<b>Kajian Model Dan Strategi Pengembangan Agribisnis Tanaman Pangan Di Kabupaten Jember</b>	<b>Adhitya W, Ciplis GQ , Sarwedi, N.G Krishnabudi, Bhim P dan Widy Taurus</b>
<b>Analisis Kinerja Keuangan Daerah Terhadap Perkembangan Ekonomi Kabupaten Jember</b>	<b>Handhofi Tisna Wardhana</b>
<b>Analisis Pemetaan Wilayah Kedelai Edamame Di Kabupaten Jember</b>	<b>I Wayan Subagiarta</b>
<b>Pengaruh Peningkatan Mutu Layanan dan Fasilitas Fisik Terhadap Budaya dan Keselamatan Pasien Di RS Paru Jember</b>	<b>Sigit Kusuma Jati</b>
<b>Analisis Tingkat Pendapatan Masyarakat Sekitar PTPN XI Pabrik Gula Pajajaran Kecamatan Pajajaran Kabupaten Probolinggo</b>	<b>Munifa dan Sonny Sumarsono</b>
<b>Agribisnis Kedelai dan Ketahanan Pangan Di Kabupaten Jember: Telaah Saluran Distribusi Pemasaran dan Struktur-Perilaku Pasar</b>	<b>N.G Krishnabudi, Ciplis Gema Qori'ah, Adhitya Wardhono, Sarwedi</b>
<b>Analisis Beberapa Faktor yang Mempengaruhi Pendapatan Nelayan: Studi Kasus Di Desa Tembokrejo Kecamatan Muncar Kabupaten Banyuwangi</b>	<b>Ani Komariah dan P. Edi Suswandi</b>
<b>Pengaruh Kepuasan Kerja Karyawan Terhadap Kepuasan Konsumen dan Kualitas Interaksi Konsumen pada Matahari Departemen Store Di Jember</b>	<b>R. Andi Sularso</b>
<b>Faktor yang Mempengaruhi Pendapatan Buruh Tembakau Di Desa Ajung Kecamatan Sukorambi Kabupaten Jember</b>	<b>Gaung Ramadhan dan Nanik Istiyani</b>
<b>Analisis Pengaruh Komunikasi dan Lingkungan Kerja Terhadap Kepuasan Kerja dan Komitmen Karyawan Perusahaan Tembakau Di Kabupaten Jember</b>	<b>Sudarsih</b>
<b>Potensi Kerja Pada Usaha Gula Kelapa dan Kontribusinya Terhadap Pendapatan Keluarga Di Desa Lohjejer Kecamatan Wuluhan Kabupaten Jember</b>	<b>Soeyono Sulistyowati</b>
<b>Analisis Pertumbuhan Produksi Kerajinan Perak dan Penyerapan Tenaga Kerja Di Kabupaten Lumajang</b>	<b>Vita Nur Fitriya Dewi Achmad Qosjim dan Sonny Sumarsono</b>
<b>Model Neraca Kebutuhan Lahan Pertanian dengan Pendekatan Sistem Dinamis</b>	<b>Edy Santoso</b>

**FAKULTAS EKONOMI UNIVERSITAS JEMBER**

**Volume 8 Nomor 3 September 2013**

# **Jurnal Ilmu Ekonomi**

**Diterbitkan oleh:  
Jurusan Ilmu Ekonomi dan Studi Pembangunan  
Fakultas Ekonomi Universitas Jember**

**2013**

# Jurnal Ilmu Ekonomi

VOLUME 8 NOMOR 3 SEPTEMBER 2013

## DAFTAR ISI

<b>Kajian Model Dan Strategi Pengembangan Agribisnis Tanaman Pangan Di Kabupaten Jember</b> <i>Adhitya W, Ciplis GQ , Sarwedi, N.G Krishnabudi, Bhim P dan Widy Taurus</i>	297-312
<b>Analisis Kinerja Keuangan Daerah Terhadap Perkembangan Ekonomi Kabupaten Jember</b> <i>Handhofi Tisna Wardhana</i>	313 - 332
<b>Analisis Pemetaan Wilayah Kedelai Edamame Di Kabupaten Jember</b> <i>I Wayan Subagiarta</i>	333-340
<b>Pengaruh Peningkatan Mutu Layanan dan Fasilitas Fisik Terhadap Budaya dan Keselamatan Pasien Di RS Paru Jember</b> <i>Sigit Kusuma Jati</i>	341 - 360
<b>Analisis Tingkat Pendapatan Masyarakat Sekitar PTPN XI Pabrik Gula Padjarakan Kecamatan Pajarakan Kabupaten Probolinggo</b> <i>Munifa dan Sonny Sumarsono</i>	361 - 370
<b>Agribisnis Kedelai dan Ketahanan Pangan Di Kabupaten Jember: Telaah Saluran Distribusi Pemasaran dan Struktur-Perilaku Pasar</b> <i>N.G Krishnabudi, Ciplis Gema Qori'ah, Adhitya Wardhono, Sarwedi</i>	371 - 382
<b>Analisis Beberapa Faktor yang Mempengaruhi Pendapatan Nelayan: Studi Kasus Di Desa Tembokrejo Kecamatan Muncar Kabupaten Banyuwangi</b> <i>Ani Komariah dan P. Edi Suswandi</i>	383 - 400
<b>Pengaruh Kepuasan Kerja Karyawan Terhadap Kepuasan Konsumen dan Kualitas Interaksi Konsumen pada Matahari Departemen Store Di Jember</b> <i>R. Andi Sularso</i>	401 -412
<b>Faktor yang Mempengaruhi Pendapatan Buruh Tembakau Di Desa Ajung Kecamatan Sukorambi Kabupaten Jember</b> <i>Gaung Ramadhan dan Nanik Istiyani</i>	413 - 424
<b>Analisis Pengaruh Komunikasi dan Lingkungan Kerja Terhadap Kepuasan Kerja dan Komitmen Karyawan Perusahaan Tembakau Di Kabupaten Jember</b> <i>Sudarsih</i>	425-436
<b>Potensi Kerja Pada Usaha Gula Kelapa dan Kontribusinya Terhadap Pendapatan Keluarga Di Desa Lohjejer Kecamatan Wuluhan Kabupaten Jember</b> <i>Soeyono dan Sulistyowati</i>	437 - 448
<b>Analisis Pertumbuhan Produksi Kerajinan Perak dan Penyerapan Tenaga Kerja Di Kabupaten Lumajang</b> <i>Vita Nur Fitriya Dewi, Achmad Qosjim dan Sonny Sumarsono</i>	449 - 460
<b>Model Neraca Kebutuhan Lahan Pertanian dengan Pendekatan Sistem Dinamis</b> <i>Edy Santoso</i>	461 -476

## **MODEL NERACA KEBUTUHAN DAN KETERSEDIAAN LAHAN PERTANIAN PANGAN DENGAN PENDEKATAN SISTEM DINAMIS**

**Edy Santoso**

Staf Pengajar pada Jurusan IESP Fakultas Ekonomi Universitas Jember  
Jl. Kalimantan No. 37 Jember

### ***Abstract***

*This study aims to look forward about the need and availability of agricultural land in the district of Jember . Variables used population growth and changes in agricultural land or the so-called conversion rate of agricultural land . A systems approach is used to understand the influence of variables in the model balance the needs of land . Causality of each variable and its effect becomes a key influence on the nature of this approach . The analysis showed that Jember has an average population growth rate of 0.54 % per year , the population growth has an impact on the food needs which means the need for agricultural land increases linearly with population growth . If projected , then in 2031 Jember need for 65 929 ha of agricultural land . On the other hand, the reduction in the rate of conversion of agricultural land of 2.12 % per year , it can be projected to the year 2031 the availability of agricultural land in Jember only 64 786 ha , meaning a deficit of availability of 1.143 ha of agricultural land .*

**Keywords :** *population growth, conversion, dynamic systems, land requirements, land availability*

### **I. Pendahuluan**

Terjadinya perubahan struktural akibat dampak dari pembangunan akan memberi tekanan kepada permintaan lahan di luar sektor pertanian, khususnya lahan-lahan pertanian yang berdekatan dengan kawasan perkotaan. Seperti diketahui proses perubahan struktural yang tercermin dari pertumbuhan sektor-sektor strategis seperti industri, jasa maupun perdagangan, umumnya dimulai dari kawasan kota. Sehingga dengan terjadinya perubahan struktural akan memperbesar proses alih fungsi lahan sawah menjadi lahan non pertanian.

Kecenderungan konversi lahan pertanian (sawah) ke penggunaan non pertanian di wilayah Kabupaten Jember dalam kurun 2005-2008 secara makro terjadi dalam konteks dinamika pertumbuhan perkotaan yang sangat pesat terjadi di wilayah kecamatan kota yaitu Kecamatan Patrang, Kecamatan Kaliwates, dan Kecamatan Sumbersari. Dalam kurun 2005-2008 lahan sawah di Kabupaten Jember menunjukkan penyusutan luas sebesar 197,55 ha, atau 65,85 ha/tahun. Sedangkan peningkatan peruntukan perumahan sebesar 80,39 ha/tahun. Secara keseluruhan rata-rata perubahan peruntukan lahan persawahan ke non pertanian selama tahun 2005 – 2008 rata-rata per kecamatan 2,12 ha/tahun.

Ketersediaan lahan total secara teori adalah tetap di suatu wilayah, sedang permintaan terus bertambah dengan cepat terutama di sekitar kawasan perkotaan. Hal ini didorong oleh pertumbuhan penduduk, peningkatan pendapatan, dan migrasi dari wilayah lain maupun wilayah hinterland kota di wilayah yang bersangkutan (urbanisasi). Pola tata guna lahan