

# PROSIDING SEMINAR NASIONAL

Optimalisasi Potensi  
Sumberdaya Lokal  
Menghadapi MEA 2015



Yogyakarta, 23 Mei 2015



Kerjasama antara:  
Program Studi Agribisnis  
Fakultas Pertanian  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta  
Perhimpunan Ekonomi Pertanian Indonesia  
(PERHEPI)

# SEMINAR NASIONAL

Optimalisasi Potensi Sumberdaya Lokal Menghadapi MEA 2015

Yogyakarta, 23 Mei 2015

## PROSIDING

**EDITOR:**

**Siti Yusi Rusimah**

**Indardi**

**Muhammad Fauzan**

**Achmad Fachruddin**



**Kerjasama antara:  
Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta  
dan  
Perhimpunan Ekonomi Pertanian Indonesia  
(PERHEPI)**

PROSIDING SEMINAR NASIONAL  
OPTIMALISASI POTENSI SUMBERDAYA LOKAL MENGHADAPI MEA 2015  
Yogyakarta, 23 Mei 2015

TIM PENYUSUN

PENGARAH:

- Ir. Eni Istiyanti, MP
- Dr. Ir. Widodo, MP

EDITOR:

- Ketua : Ir. Siti Yusi Rusimah, MP
- Anggota : Dr. Ir. Indardi, MSi  
Muhammad Fauzan, SP. MSc  
Achmad Fachruddin, SE. MSi

DESAIN DAN TATA LETAK:

- Rohandi Azis

Diterbitkan oleh:

PROGRAM STUDI AGRIBISNIS

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

Jl. Lingkar Selatan Tamantirto, Bantul. D.I.Yogyakarta 55183

Telp : +62274 387656

Faks : +62274 387646

e-mail : [agribisnis@umy.ac.id](mailto:agribisnis@umy.ac.id), [agribisnis.umy@gmail.com](mailto:agribisnis.umy@gmail.com)

Website : <http://agribisnis.umy.ac.id>

ISBN: 978-602-7577-43-5

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur senantiasa kita panjatkan kepada Allah SWT atas limpahan kenikmatan yang telah kita terima, sehingga PROSIDING Seminar Nasional dengan tema Optimalisasi Sumberdaya Lokal Menghadapi MEA 2015 dapat diterbitkan.

PROSIDING disusun berdasarkan hasil SEMINAR NASIONAL kerjasama Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian UMY dengan Perhepi Komda DIY yang dilaksanakan pada tanggal 23 Mei 2015 di Yogyakarta. Penyelenggaraan seminar dimaksudkan untuk mengenal dan memahami berbagai situasi dalam mempersiapkan masyarakat pelaku ekonomi di Indonesia menghadapi Masyarakat Ekonomi Asia. Sebagai negara agraris terbesar di Asia Tenggara, Indonesia memiliki potensi sumberdaya lokal yang berlimpah. Optimalisasi sumberdaya penting dan mendesak untuk dilakukan agar produk yang dihasilkan oleh para pelaku ekonomi dapat bersaing dengan negara lain.

Seminar melibatkan peneliti, dosen, mahasiswa dan anggota Perhimpunan Ekonomi Pertanian Indonesia (PERHEPI), yang mempresentasikan empat makalah utama dan 47 (empat puluh tujuh) makalah pendukung. Presentasi dibagi dalam empat kelompok sub tema, yaitu Kewirausahaan dan Pasar, Teknologi dan Industri, Sumberdaya dan Kearifan Lokal, serta Kemitraan dan Komunikasi.

Ucapan terima kasih kami sampaikan kepada *keynote speech* Dr. Ir. Johnny Walker Situmorang, MS (Kementerian Koperasi dan UKM), Prof. Dr. Bambang Cipto (Rektor UMY), para narasumber Dr. Bayu Krisnamurthi, M.Si (Ketua Perhepi Pusat), H. Suharyo Husen (Direktur Pondok Ratna Farm), dan Prof. Dr. Ir. Masyhuri (Ketua Perhepi Komda DIY), tamu undangan serta seluruh peserta seminar nasional. Tak lupa juga kami ucapkan terima kasih kepada Perhepi Komda DIY, Program Studi Agribisnis UMY dan seluruh panitia atas terselenggaranya seminar dan terbitnya PROSIDING ini. Semoga Allah SWT meridhai semua segala usaha kita dan mencatatnya sebagai amal ibadah. Amin.

Yogyakarta, 19 Juni 2015  
Ketua Panitia Seminar Nasional

Dr. Aris Slamet Widodo, SP, MSc

## DAFTAR ISI

|  |     |
|--|-----|
| KATA PENGANTAR .....   | iii |
| <b>Optimalisasi Potensi Sumberdaya Lokal dalam Menghadapi MEA 2015</b> .....   | 1   |
| Suharyo Husen  |     |
| <b>SUBTEMA: KEWIRAUSAHAAN DAN PASAR</b> .....  | 28  |
| Profil dan Kinerja UMKM Pangan Olahan Perempuan di Daerah Istimewa Yogyakarta<br>Ummu Harmain, Slamet Hartono, Lestari Rahayu Waluyati, Dwidjono Hadi Darwanto | 29  |
| Upaya Peningkatan Keuntungan Pengrajin Batik Tulis "Labako" Melalui Aplikasi<br>Teknologi Tool Linux Berbasis Metode Fraktal di Kabupaten Jember.....          | 41  |
| Syamsul Hadi, Taufiq Timur Warisaji  |     |
| Sistem Distribusi Ternak dan Hasil Ternak Sapi Potong di Indonesia.....  | 52  |
| Bambang Winarso  |     |
| Strategi Pengembangan Sukun sebagai Komoditas Unggulan Kepulauan Seribu<br>di DKI Jakarta.....   | 67  |
| Waryat, Muflihani Yanis, Kartika Mayasari  |     |
| Persepsi dan Evaluasi Pengembangan Jambu Mete di Desa Wisata Karangtengah,<br>Kecamatan Imogiri, Kabupaten Bantul.....   | 82  |
| Banyuriatiga, Aris Slamet Widodo, Sriyadi  |     |
| Strategi Pemasaran Dodol Nanas Tangkit di Muara Jambi<br>(Studi Kasus pada CV. Tulimario Tangkit Muara Jambi).....   | 91  |
| Erwan Wahyudi, Adri, Endrizal  |     |
| Peluang Pengembangan Peyek Kripik Pegagan di Kawasan Rumah Pangan Lestari<br>Cancangan, Sleman.....  | 103 |
| Murwati, Nurdeana, Sutardi   |     |
| Perkembangan Komoditas Bawang Merah Indonesia dan Daya Saing<br>di Pasar Internasional.....  | 110 |
| Nanang Kusuma Mawardi  |     |
| Validasi Peluang Pasar Hasil Tangkapan dan Produk Olahan Ikan<br>pada Masyarakat Lokal Wilayah Pesisir di Kabupaten Merauke.....                               | 119 |
| Untari, Dirwan Muchlis, Norce Mote, David S. Pangaribuan, Boni Lantang, Irianis<br>Latupeirissa, Rosa D Pangaribuan, Tarsisius Kanna                           |     |
| Studi Komparatif Kelayakan Usahatani Jamur Tiram Dataran Tinggi<br>dan Dataran Rendah di DIY.....  | 130 |
| Nurul Salehawati   |     |
| <b>SUBTEMA: TEKNOLOGI DAN INDUSTRI</b> .....   | 142 |
| Pengembangan Mesin Sangrai Kopi Berbahan Bakar Lokal di Kabupaten Alor<br>Nusa Tenggara Timur.....   | 143 |
| Arustiarso, Puji Widodo, Atika Hamaisa   |     |

|  |     |
|--|-----|
| Penyaluran, Pengelolaan dan Kinerja Mesin Tanam Bibit Padi ( <i>Rice Transplanter</i> )<br>di Jawa Tengah.....   | 150 |
| Chanifah, E. Kushartanti, D. Sahara  |     |
| Analisis Pengaruh <i>Wind Barrier</i> dan Sumur Renteng terhadap Produksi dan Risiko<br>Usahatani Konservasi Lahan Pantai di Kabupaten Bantul.....                       | 171 |
| Aris Slamet Widodo   |     |
| Model Pengembangan Pertanian Perdesaan Melalui Inovasi (M-P3MI) Berbasis Kakao<br>di Aceh Timur.....   | 183 |
| Basri A. Bakar, Abdul Azis   |     |
| Efisiensi Teknis Usahatani Padi di Subak Gubug I Kabupaten Tabanan.....  | 194 |
| Nyoman Ngurah Arya, I Ketut Mahaputra, Jemmy Rinaldi   |     |
| Uji Adaptasi dan Respon Petani terhadap Empat Varietas Kedelai untuk Mendukung<br>Ketahanan Pangan di Gunungkidul.....   | 206 |
| Charisnalia Listyowati, Sri Wahyuni Budiarti, Eko Srihartanto  |     |
| Efisiensi Produksi Susu Kambing pada Usahatani Integrasi Tanaman Kopi-Kambing<br>di Kecamatan Busungbiu.....   | 214 |
| Nyoman Ngurah Arya, I Ketut Mahaputra, Suharyanto  |     |
| Analisis Biaya Produksi Sistem Integrasi dari Limbah Perkebunan<br>dan Limbah Agroindustri di Kabupaten Kampar.....  | 225 |
| Evy Maharani, Susy Edwina, Joko Prestiwo   |     |
| Pengembangan Teknologi Tepatguna Biogas .....  | 236 |
| Arustiarso, Teguh Wikan W, Ahmad Ashari  |     |
| Analisis Kesesuaian Inovasi Teknologi dengan Kebutuhan Petani di Provinsi Aceh.....  | 245 |
| Basri A. Bakar, Abdul Azis, Nazariah   |     |
| Efisiensi Penggunaan Alsintan dalam Usahatani di Lahan Pasir Pantai Selatan<br>Kabupaten Bantul.....   | 257 |
| Subagyo, Nugroho Siswanto  |     |
| Pengaruh Faktor Produksi dalam Penerapan Pengelolaan Tanam Terpadu (PTT)<br>Padi Sawah di Bali.....  | 265 |
| I Ketut Mahaputra, Suharyanto, Ngurah Arya   |     |
| <b>SUBTEMA: SUMBERDAYA DAN KEARIFAN LOKAL</b> .....  | 277 |
| Revolusi Sumber Daya Berbasis Kearifan Lokal.....  | 278 |
| Amruddin   |     |
| Analisis Komoditas Unggulan Tanaman Pangan Spesifik Lokasi di Provinsi Jambi.....  | 285 |
| Adri, Erwan Wahyudi, Endrizal  |     |
| Zonasi Kawasan Terpapar Erupsi Gunung Merapi 2010 di Desa Kepuharjo sebagai<br>Dasar Penentuan Tingkat Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Jagung ( <i>Zea Mays L.</i> )..... | 297 |
| Siska Ema Ardiyanti, Gunawan Budiyanto, Mulyono  |     |
| Paradigma Baru Lahan Sawah sebagai Strategi Melestarikan Sumberdaya Lokal<br>yang Ada di Pedesaan.....   | 312 |
| Markus Patiung, Erna Haryanti, Dwi Prasetyo Yudo   |     |

|  |     |
|--|-----|
| Analisis Komparatif Tanaman Perkebunan dan Kebutuhan Teknologi<br>Tanaman Karet Rakyat di Provinsi Jambi.....  | 324 |
| Firdaus, Erwan Wahyudi, Adri   |     |
| Strategi Optimasi Petani Gambir di Sebuah Nagari di Limapuluh Kota, Sumatera Barat   | 335 |
| Osmet  |     |
| Potensi Pembangunan Biogas di Daerah Istimewa Yogyakarta dan Permasalahannya....   | 363 |
| Sriyadi  |     |
| Keterkaitan Sektor Pertanian dengan Ketahanan Pangan Rumah Tangga<br>di Desa Rawan Pangan Daerah Istimewa Yogyakarta.....  | 375 |
| Rahima Kaliky, Sri Budhi Lestari, dan Nur Hidayat  |     |
| Kinerja Usahatani Budidaya Ikan Air Tawar di Kecamatan Sukaratu<br>Kabupaten Tasikmalaya.....  | 391 |
| Fadhila Najmi Laila Hikmat, Lestari Rahayu, Siti Yusi Rusimah  |     |
| Implementasi Program Gernas Kakao dalam Rangka Menghadapi MEA<br>di Kabupaten Luwu Sulawesi Selatan.....   | 400 |
| Eka Triana Yuniarsih, Rahima Kaliky  |     |
| <b>SUBTEMA: KEMITRAAN DAN KOMUNIKASI</b> .....   | 411 |
| Produksi Benih Padi Melalui Pola Kemitraan antara Produsen dengan Penangkar<br>di Daerah Istimewa Yogyakarta.....  | 412 |
| Hano Hanafi dan Suradal  |     |
| Pola Kemitraan Usahatani Kedelai Edamame ( <i>Glycine Max</i> (L) Merr)<br>antara Petani dengan PT. Lumbang Padi di Kabupaten Garut.....   | 427 |
| Carkum Cahyanto, Eni Istiyanti   |     |
| Pengelolaan Dana Penguatan Modal di Kelompok Peternak Sapi Andhini Rejo<br>Kecamatan Kasihan Kabupaten Bantul.....   | 436 |
| Budi Fajar Imaduddin, Lestari Rahayu, Siti Yusi Rusimah  |     |
| Dinamika Kelompok Usaha Budidaya Ikan Nila dengan Sistem <i>Collective Farming</i> .....   | 452 |
| Ilham Ade Zakaria, Siti Yusi Rusimah, Sriyadi  |     |
| Pembangunan Pertanian Tanpa Kerjasama Sosial: Tantangan Menghadapi MEA 2015...   | 464 |
| Endry Martius  |     |
| Pengembangan Usaha Ternak Sapi Potong di Indonesia Melalui Program Sarjana<br>Membangun Desa Pengembangan Usaha Ternak Sapi Potong di Indonesia<br>Melalui Program Sarjana Membangun Desa..... | 476 |
| Bambang Winarso  |     |
| Sejarah Pembangunan dan Perolehan Sertifikasi Ekolabel Hutan Rakyat<br>Desa Sumberejo dan Selopuro.....  | 493 |
| Purwanto   |     |

|   |     |
|---|-----|
| Persepsi Petani terhadap Teknologi Pendampingan SL-PTT Kedelai di Gunungkidul ....<br>Murwati, Sri Wahyuni dan Heri Basuki  | 506 |
| Karakteristik Petani Sistem Integrasi Sapi Kelapa Sawit<br>yang Mempengaruhi Adopsi Inovasi di Kabupaten Pelalawan.....<br>Susy Edwina, Evy Maharani, Bungaran Situmorang | 515 |
| Komunikasi Pembangunan untuk Pemberdayaan Masyarakat di Era Otonomi Daerah....<br>Indardi   | 525 |
| Keterlibatan Anggota Kelompok Wanita Tani dalam Kegiatan Lumbung Pangan.....<br>Erlyta Dwi Hapsari, Siti Yusi Rusimah, Retno Wulandari                                    | 537 |
| Kemitraan Petani dengan Industri Pengolah Ubi Jalar di Provinsi Jawa Barat .....<br>Kurnia Suci Indraningsih  | 550 |

## **ANALISIS KOMODITAS UNGGULAN TANAMAN PANGAN SPESIFIK LOKASI DI PROVINSI JAMBI**

**Adri**

**Erwan Wahyudi**

**Endrizal**

Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Jambi

adri.sutanmalako@yahoo.com

### **ABSTRAK**

Analisis komoditas unggulan tanaman pangan spesifik lokasi di Provinsi Jambi dilaksanakan bulan Mei – Desember 2014 dengan tujuan mengetahui keunggulan komparatif komoditas tanaman pangan di Provinsi Jambi. Metodologi penelitian survey dengan Focus Group Discussion (FGD). Data yang dikumpulkan data primer dan data sekunder. Data primer dikumpulkan melalui observasi dan pengamatan lapangan, sedangkan data sekunder diperoleh melalui desk study dari BPS, Bappeda, Dinas Pertanian, dan instansi terkait lainnya. Data yang terkumpul ditabulasi, dan dianalisis dengan pendekatan Location Quotient / LQ. Hasil penelitian didapatkan bahwa berdasarkan analisis LQ wilayah yang memiliki keunggulan komparatif adalah Kabupaten Tanjung Jabung Timur (1,24), Batang Hari (1,18), Tanjung Jabung Barat (1,17), Kerinci (1,16) dan Kota Sungai Penuh (1,14), sedangkan padi ladang Kabupaten Sarolangun (LQ 3,33), Kabupaten Tebo (LQ 2,94), Kabupaten Merangin (LQ 2,76), dan Kabupaten Bungo (LQ 1,60). Kebutuhan inovasi teknologi untuk masing-masing komoditi tanaman pangan dan kabupaten berbeda dan spesifik lokasi.

**Kata kunci : komoditas unggulan, spesifik lokasi, komparatif**

### **PENDAHULUAN**

Sektor pertanian merupakan sektor penting menyangkut kehidupan bangsa Indonesia, oleh karena itu pembangunan pertanian memiliki peran yang strategis dalam perekonomian nasional. Penentuan komoditas unggulan nasional dan daerah merupakan langkah awal menuju pembangunan pertanian yang berpijak pada konsep efisiensi untuk meraih keunggulan komparatif dan kompetitif dalam menghadapi globalisasi perdagangan. Langkah menuju efisiensi dapat ditempuh dengan mengembangkan komoditas yang mempunyai keunggulan komparatif baik ditinjau dari sisi penawaran maupun permintaan. Dari sisi penawaran komoditas unggulan dicirikan oleh superior dalam pertumbuhannya pada kondisi biofisik, teknologi dan kondisi sosial ekonomi petani di suatu wilayah. Sedangkan dari sisi permintaan, komoditas unggulan dicirikan oleh kuatnya permintaan di pasar baik pasar domestik maupun internasional (Syafaat dan Supena dalam Hendayana, 2003). Kondisi sosial ekonomi yang dimaksud

mencakup penguasaan teknologi, kemampuan sumberdaya manusia, infrastruktur misalnya pasar dan kebiasaan petani setempat (Anonim, 1995).

Berbagai pendekatan dan alat analisis telah banyak digunakan untuk mengidentifikasi komoditas unggulan, menggunakan beberapa kriteria teknis dan non teknis dalam kerangka memenuhi aspek penawaran dan permintaan. Setiap pendekatan memiliki kelebihan dan kelemahannya, sehingga dalam memilih metode analisis untuk menentukan komoditas unggulan ini perlu dilakukan secara hati-hati dan bijaksana. Salah satu pendekatan yang dapat digunakan untuk menginisiasi komoditas unggulan adalah metode Location Quotient (LQ).

Langkah awal untuk menuju pertanian yang efisien adalah penentuan komoditas unggulan yang diusahakan sehingga diperoleh komoditas yang memiliki keunggulan komparatif. Komoditas unggulan adalah komoditas andalan yang paling menguntungkan untuk diusahakan atau dikembangkan pada suatu daerah.

Beberapa komoditas unggulan yang telah diteliti dan ditetapkan di Provinsi Jambi, belum mengikutsertakan informasi komponen inovasi teknologi. Komoditas unggulan memiliki posisi strategis untuk dikembangkan di suatu wilayah. Posisi strategis tersebut didasarkan pada pertimbangan teknis (kondisi tanah dan iklim), sosial ekonomi dan kelembagaan. Penentuan komoditas unggulan ini mempertimbangkan pula ketersediaan dan kapabilitas sumberdaya (alam, modal, dan manusia) untuk menghasilkan dan memasarkan semua komoditas yang dapat diproduksi suatu daerah secara simultan. Pertimbangan lainnya, hanya komoditas yang diusahakan secara efisien dari sisi teknologi dan sosial ekonomi serta mempunyai keunggulan komparatif yang akan mampu bersaing secara berkelanjutan dengan komoditas yang sama dari wilayah lain (Rachman, 2003 dalam Hidayah, 2010).

Keunggulan komparatif suatu komoditi bagi suatu negara atau daerah adalah komoditi tersebut lebih unggul secara relatif dengan komoditi lain di daerahnya. Pengertian unggul dalam hal ini adalah dalam bentuk perbandingan dan bukan dalam bentuk nilai tambah riil. Keunggulan komparatif adalah suatu kegiatan ekonomi yang secara perbandingan lebih menguntungkan bagi pengembangan daerah (Tarigan, 2001). Sedangkan sektor unggulan menurut Tumenggung (1996) adalah sektor yang memiliki keunggulan komparatif dan keunggulan kompetitif dengan produk sektor sejenis dari daerah lain serta memberikan nilai manfaat yang besar. Sektor unggulan juga memberikan nilai tambah dan produksi yang besar, memiliki *multiplier effect* yang

besar terhadap perekonomian lain, serta memiliki permintaan yang tinggi baik pasar lokal maupun pasar ekspor (Mawardi, 1997).

Hidayah (2010) menyatakan komoditas unggulan harus layak diusahakan karena memberikan keuntungan kepada petani baik secara biofisik, sosial, dan ekonomi. Komoditas tertentu dikatakan layak secara biofisik jika sesuai dengan agroekologi, layak secara sosial jika komoditas tersebut memberi peluang berusaha, bisa dilakukan dan diterima oleh masyarakat setempat sehingga berdampak pada penyerapan tenaga kerja. Sedangkan layak secara ekonomi artinya komoditas tersebut menguntungkan.

Lebih lanjut dikatakan Adnyana (2014) bahwa karakteristik komoditas unggulan adalah sebagai berikut:

- i. Mampu memberikan sumbangan pendapatan bagi wilayah yang bersangkutan
- ii. Dikenal, dikelola dan dikembangkan secara luas oleh masyarakat setempat
- iii. Memiliki sumbangan yang signifikan bagi perekonomian masyarakat setempat dan dapat bersaing dengan komoditas lain
- iv. Kemampuan bersaing komoditi ini dapat diketahui berdasarkan indikator pendapatan masyarakat dari bidang usaha tersebut
- v. Menunjukkan kesesuaian secara aspek agroekologi terutama menyangkut lokasi pengembangan
- vi. Kondisi agroekologis dapat diidentifikasi dengan menggunakan indikator produktivitas yang memberikan gambaran efisiensi produksi
- vii. Komoditas ini memiliki potensi dan orientasi pasar baik domestik maupun ekspor
- viii. Mendapat dukungan melalui kebijakan daerah maupun pusat

#### **LOCATION QUOTIENT (KUESION LOKASI)**

Salah satu pendekatan yang dapat digunakan untuk menginisiasi komoditas unggulan adalah metode Location Quotient (LQ). Metode LQ menggunakan konsentrasi relatif atau derajat spesialisasi kegiatan ekonomi melalui pendekatan perbandingan dan umumnya untuk mendapatkan informasi penetapan sektor atau komoditas unggulan sebagai *leading sektor* (Hendayana, 2003). Lebih lanjut dikatakan bahwa untuk komoditas yang berbasis lahan (tanaman pangan, hortikultura, perkebunan dan kehutanan) maka perhitungannya dapat menggunakan luas areal, produksi dan produktivitas. Untuk komoditas yang tidak berbasis lahan seperti sektor peternakan maka dasar penghitungannya adalah jumlah populasi.

Analisis LQ digunakan untuk menentukan komoditas unggulan dari segi produksi. Ada beberapa pendekatan yang dapat digunakan untuk menentukan kegiatan basis dan bukan basis. Pendekatan ini sering digunakan untuk mengukur basis ekonomi. Analisis LQ juga dapat digunakan untuk menentukan komoditas unggulan dari sisi produksinya.

Metode LQ sebagai salah satu model pendekatan ekonomi basis, dan relevan dan dapat digunakan sebagai salah satu teknik untuk menentukan penyebaran komoditas pertanian. Nilai  $LQ > 1$  dianggap memiliki keunggulan komparatif karena tergolong basis. Komoditas pertanian yang tergolong basis dan memiliki sebaran wilayah paling luas menjadi salah satu indikator komoditas unggulan nasional (Hendayana, 2003, Rochmiyati, 2003, dan Arsyad, 1999). Pendekatan LQ mempunyai dua kelebihan diantaranya adalah sebagai berikut: a. Memperhitungkan ekspor, baik secara langsung maupun tidak langsung (barang antara), b. Metode ini tidak mahal dan dapat diterapkan pada data distrik untuk mengetahui kecenderungan. Kelebihan analisis LQ yang lainnya adalah analisis ini bisa dibuat menarik apabila dilakukan dalam bentuk time-series/trend, artinya dianalisis selama kurun waktu tertentu. Dalam hal ini perkembangan LQ bisa dilihat untuk suatu komoditi tertentu dalam kurun waktu yang berbeda, apakah terjadi kenaikan atau penurunan (Tarigan, 2001).

Tujuan penulisan makalah ini adalah untuk menetapkan komoditas unggulan tanaman pangan spesifik lokasi di Provinsi Jambi.

## **METODOLOGI**

Penelitian dilaksanakan berdasarkan agroekosistem, yaitu Kabupaten Kerinci (wilayah dataran tinggi), Kabupaten Sarolangun, Kabupaten Tebo (dataran rendah), Kabupaten Tanjung Jabung Timur (lahan pasang surut), dan Kabupaten Muaro Jambi (lahan rawa lebak). Penelitian dilaksanakan dari Bulan Mei sampai dengan Desember 2014.

Sumber data untuk mengidentifikasi kebutuhan teknologi spesifik lokasi adalah berasal dari data sekunder dan data primer. Data sekunder diperoleh melalui desk study pada dinas/instansi terkait dengan tujuan penelitian. Data primer diperoleh melalui FGD dan observasi lapangan daerah sentra produksi.

## Metode Analisis

### Analisis penentuan komoditas unggulan

Penentuan komoditas unggulan spesifik lokasi ditentukan dengan LQ

Data hasil penelitian yang telah ditabulasi dianalisis dengan LQ

$$LQ = \frac{pi / pt}{Pi/Pt}$$

pi = luas areal panen komoditas i pada tingkat desa (Ha)

pt = luas areal panen subsektor komoditas i pada tingkat desa (Ha)

Pi = luas areal panen komoditas i pada tingkat komoditi (Ha)

Pt = luas areal panen subsektor komoditas i pada tingkat komoditi (Ha)

LQ diinterpretasi dengan menggunakan kriteria (Ron hood, 1988 dalam Sari 2010) sebagai berikut:

- LQ > 1 menunjukkan terdapat konsentrasi relative disuatu wilayah dibandingkan dengan keseluruhan wilayah. Hal ini berarti komoditas i disuatu wilayah merupakan sektor basis yang berarti komoditas i di wilayah itu memiliki keunggulan komparatif.
- LQ = 1, merupakan sektor non basis, artinya komoditas i disuatu wilayah tidak memiliki keunggulan komparatif, produksi komoditas yang dihasilkan hanya cukup untuk memenuhi kebutuhan sendiri dalam wilayah itu.
- LQ < 1, merupakan sektor non basis, artinya komoditas i disuatu wilayah tidak memiliki keunggulan komparatif, produksi komoditas i di wilayah itu tidak dapat memenuhi kebutuhan sendiri dan harus mendapat pasokan dari luar wilayah.

Untuk menentukan komoditas unggulan di suatu wilayah maka nilai LQ dari komoditas tersebut harus lebih besar daripada 1. Nilai LQ yang lebih tinggi menunjukkan keunggulan komparatif yang lebih tinggi pula dibandingkan dengan nilai LQ yang lebih rendah.

### **Penentuan Kebutuhan Teknologi Spesifik Lokasi**

Penentuan kebutuhan teknologi spesifik lokasi dilakukan FGD ditingkat provinsi dan tingkat petani di daerah sentra produksi. Dalam FGD petani diminta untuk berbicara lebih banyak tentang permasalahan yang dihadapi, termasuk teknologi apa yang dibutuhkannya.

Tahapan penelitian adalah sebagai berikut :

- Koordinasi, FGD dan pengumpulan data tingkat provinsi.
- Setelah data tingkat provinsi terkumpul, maka dilakukan koordinasi dan pengumpulan data di kabupaten memakai metode FGD dengan petani pelaku utama usahatani dan dinas/instansi terkait.
- Setelah mendapatkan data jenis tanaman unggulan tingkat kabupaten, dilanjutkan dengan identifikasi kebutuhan teknologi di daerah sentra produksi
- Selanjutnya data-data yang telah terkumpul ditabulasi, diolah dan dianalisis guna penentuan komoditas unggulan

## **HASIL DAN PEMBAHASAN**

### **Kondisi Geografis dan Sumberdaya Pertanian**

Provinsi Jambi secara geografis terletak antara 0 45' sampai 2 45' lintang selatan dan antara 101 10' sampai 104 55' bujur timur. Sebelah utara berbatasan dengan Provinsi Riau dan Kepulauan Riau, Sebelah Timur dengan Laut Cina selatan, sebelah selatan berbatasan dengan Provinsi Sumatera Selatan dan sebelah barat berbatasan dengan Provinsi Sumatra Barat dan Bengkulu. Luas Wilayah Provinsi Jambi 53.435 Km<sup>2</sup> dengan luas daratan 50.160,05 Km<sup>2</sup> dan luas perairan sebesar 3.274,95 Km<sup>2</sup>.

Luas wilayah terluas di Provinsi Jambi berada di Kabupaten Meragin seluas 7.679 Km<sup>2</sup> atau sebesar 15,31 persen dari total luas wilayah Provinsi Jambi, diikuti oleh Kabupaten Tebo dan Kabupaten Sarolangun masing-masing sebenar 6.461 Km<sup>2</sup> dan 6.184 Km<sup>2</sup>. Secara administratif, jumlah kecamatan dan desa/kelurahan di Provinsi Jambi tahun 2012 sebanyak 138 kecamatan dan 1.506 desa/kelurahan, dimana jumlah kecamatan dan desa/kelurahan dan desa/kelurahan terbanyak berada di Kabupaten Merangin yaitu 24 kecamatan dan 212 desa/kelurahan.

### **Perkembangan Luas Panen Komoditas Pertanian**

Luas lahan sawah di Provinsi Jambi pada tahun 2012 seluas 166.766 hektar. Jika dilihat dari sistem irigasinya 31,66 persen merupakan irigasi tadah hujan dan 23,71

persen irigasi pasang surut. Hal ini menunjukkan bahwa Provinsi Jambi merupakan wilayah potensi tanaman pangan. Lahan sawah terluas di Provinsi Jambi terdapat di kabupaten Tanjung Timur 41.988 hektar, diikuti oleh Kabupaten Muaro Jambi dan Tanjung Jabung barat masing-masing hektar 23.296 dan 18.777 hektar, sedangkan paling sedikit di Kota Jambi 1.676 hektar. Produksi padi sawah Provinsi Jambi tahun 2012 turun sebesar 3.64% dibandingkan dengan produksi tahun sebelumnya. Padi ladang turun sebesar 0,92% sehingga total produksi padi mengalami penurunan sebesar 3,32%. produksi palawija seperti ubi kayu turun 3,67%, jagung naik 0,19% ubi jalar naik 16,47% dan kedelai turun 27,97%. (BPS, 2013).

### **Komoditas Unggulan Berdasarkan Analisis**

Sub.sektor tanaman pangan yang banyak diusahakan masyarakat di Provinsi Jambi adalah ; padi sawah, padi ladang, jagung, kedelai, kacang tanah, kacang hijau, ubi kayu dan ubi jalar. Daerah-daerah yang memiliki keunggulan komparatif padi sawah berdasarkan analisis LQ adalah Kabupaten Tanjung Jabung Timur (1,24), Batang Hari (1,18), Tanjung Jabung Barat (1,17), Kerinci (1,16) dan Kota Sungai Penuh (1,14). Tanjung Jabung Timur, Tanjung Jabung barat dan Kerinci selama ini merupakan lumbung beras di provinsi Jambi. Kabupaten Kerinci merupakan daerah dataran tinggi, sehingga menghendaki varietas yang memiliki daya adaptasi spesifik dataran tinggi. Saat ini varietas yang banyak diusahakan di Kabupaten Kerinci antara lain; Inpari 28, Sarinah, Ciherang, Inpari 6, dan padi lokal payo. Sedangkan untuk daerah Pasang surut di Kabupaten Tanjung jabung Timur dan tanjung Jabung Barat banyak diusahakan padi yang memiliki sifat tahan keracunan Fe, genangan dan salinitas. Saat ini yang banyak diusahakan masyarakat adalah varietas Inpara 3, Inpari 30, Indragiri, varietas lokal Botol dan Senapi .

Padi ladang cukup memberikan kontribusi produksi keseluruhan bagi produksi padi di Provinsi Jambi. Daerah-daerah yang memiliki keunggulan komparatif bagi pengembangan padi ladang berdasarkan analisis LQ adalah Kabupaten Merangin, Sarolangun, Tebo dan Bungo.

Padi ladang memiliki potensi dan kontribusi signifikan terhadap produksi padi di Provinsi Jambi. Pada umumnya daerah bagian barat dari Provinsi Jambi yang merupakan lahan kering terluas. Daerah-daerah yang memiliki keunggulan komparatif bagi pengembangan usahatani padi ladang adalah; Kabupaten Sarolangun (LQ 3,33),

Kabupaten Tebo (LQ 2,94), Kabupaten Merangin (LQ 2,76 ), dan Kabupaten Bungo ( LQ 1,60).

Permasalahan utama padi ladang di Provinsi Jambi adalah rendahnya produktivitas, umur panjang. Beberapa varietas unggul nasional seperti Tuwoti, Situ Bagendit, Situ Batanggan, dan Inpago dapat diuji adaptasikan sebagai pengganti varietas local, namun VUB ini yang ditanam di daerah tepian sungai (DAS) pertumbuhan dan produksinya bagus, hasil yang diperoleh mencapai 4-5 ton/ha.

Tabel 1. Nilai LQ tanaman pangan kabupaten / kota

| Kab/Kota        | Padi Sawah | Padi Ladang | Jagung | Kedelai | Kc.Tanah | Kc.Hijau | Ubi Kayu | Ubi Jalar |
|-----------------|------------|-------------|--------|---------|----------|----------|----------|-----------|
| Kerinci         | 1,16       | 0,08        | 1,22   | 0,00    | 1,09     | 0,01     | 0,47     | 3,39      |
| Merangin        | 0,65       | 2,76        | 0,32   | 0,72    | 2,11     | 2,13     | 1,61     | 0,87      |
| Sarolangun      | 0,59       | 3,33        | 0,57   | 0,25    | 0,85     | 1,00     | 0,71     | 0,28      |
| Batang Hari     | 1,18       | 0,40        | 0,50   | 0,80    | 0,59     | 0,34     | 0,90     | 0,57      |
| Muaro Jambi     | 0,91       | 0,34        | 3,76   | 0,66    | 1,26     | 2,34     | 1,46     | 1,84      |
| Tanjab Timur    | 1,24       | 0,01        | 0,55   | 2,03    | 0,32     | 0,91     | 0,42     | 0,23      |
| Tanjab Barat    | 1,17       | 0,63        | 0,34   | 0,71    | 0,27     | 0,53     | 0,53     | 0,24      |
| Tebo            | 0,62       | 2,94        | 0,30   | 2,96    | 0,63     | 1,23     | 0,67     | 0,10      |
| Bungo           | 0,72       | 1,60        | 1,73   | 1,43    | 2,30     | 1,90     | 3,72     | 0,41      |
| Kota Jambi      | 0,99       | 0,08        | 0,80   | 0,34    |          | 0,70     |          | 2,69      |
| Kota sei. Penuh | 1,14       | 0,00        | 0,16   | 0,01    | 0,17     | 0,00     | 0,35     | 0,11      |

Untuk komoditas jagung hanya ada 3 daerah yang memiliki nilai LQ > 1 yaitu Kabupaten Muaro Jambi dengan nilai LQ 3,76, Kabupaten Bungo dengan nilai LQ 1,73 dan Kabupaten Kerinci dengan nilai LQ 1,22. Kota Jambi memiliki nilai LQ 0,80 mengusahakan tanaman jagung tidak dipanen tua melainkan dipanen muda sebagai jagung rebus dan jagung bakar.

Kabupaten Tebo dan Kabupaten Tanjung Jabung merupakan daerah sentra kedelai di Provinsi Jambi, daerah ini memiliki keunggulan komparatif bagi komoditas kedelai. Hasil analisis LQ terbukti bahwa nilai LG kedelai di Kabupaten Tebo tertinggi dibandingkan dengan 11 kabupaten / kota lainnya. Nilai LQ kedelai kabupaten Tebo sebesar 2,96, kemudian disusul oleh Kabupaten Tanjung Jabung Timur dengan nilai LQ 2,03 dan Kabupaten Bungo dengan nilai LQ 1,43

Kabupaten Bungo memiliki keunggulan komparatif terhadap usahatani kacang tanah, begitu juga Kabupaten Merangin, Muaro Jambi dan Kerinci. Nilai LG kacang tanah di Kabupaten Bungo, Merangin, Muaro Jambi dan Kerinci berturut-turut sebesar 2,30, 2,11, 1,26 dan 1,09

Nilai LQ kacang hijau tertinggi terdapat di Kabupaten Muaro Jambi yaitu 2,34 artinya kabupaten Muaro Jambi memiliki keunggulan komparatif bagi pengembangan

kacang hijau dibandingkan daerah lainnya. Disamping Kabupaten Muaro Jambi, daerah yang memiliki keunggulan komparatif bagi usahatani kacang hijau adalah Kabupaten Merangin, Bungo, Tebo, dan Sarolangun. Terlihat bahwa daerah penyebaran kacang hijau pada daerah kering di bagian Barat Provinsi Jambi.

Ubi kayu paling luas ditanam dan dipanen di Kabupaten Bungo dan memiliki nilai LQ 3,72, dengan demikian Kabupaten Bungo memiliki keunggulan komparatif bagi pengembangan ubi kayu dibandingkan daerah lainnya. Kabupaten lainnya yang memiliki keunggulan komparatif bagi pengembangan ubi kayu adalah Kabupaten Merangin dan Kabupaten Muaro Jambi. Kedua kabupaten ini memiliki nilai LQ masing-masing 1,61 dan 1,46

Ubi jalar paling banyak diusahakan di daerah dataran tinggi kabupaten Kerinci dengan nilai LQ 3,39. Daerah lain yang juga memiliki keunggulan komparatif bagi usahatani ubi jalar adalah Kota Jambi dan Kabupaten Muaro Jambi.

### Identifikasi Kebutuhan Teknologi

Tabel 2. Permasalahan dan inovasi teknologi padi pada berbagai agroekosistem

| Agroekosistem  | Permasalahan   | inovasi teknologi yang dibutuhkan  |
|----------------|--|--|
| Pasang Surut   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Produktivitas rendah, umur dalam</li> <li>• Tingkat kesuburan lahan kurang, pH rendah</li> <li>• Salinitas</li> <li>• Kebanjiran dan atau kekeringan</li> <li>• Serangan hama burung dan kepinding tanah</li> <li>• Kehilangan hasil tinggi serta mutu beras rendah</li> <li>• Kurangnya tenaga kerja terutama saat pengolahan lahan</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Varietas unggul yang memiliki sifat produktivitas tinggi, umur pendek, daun bendera tegak, rendemen tinggi, tahan genangan (Inpara 3, Inpari 30 Sub.1)</li> <li>• Lakukan pemupukan berimbang terutama pemberian ameliorasi dengan dolomit</li> <li>• Tanam tepat waktu</li> <li>• Membuat saluran sekunder dan kemalir</li> <li>• Tanam serentak dan pengendalian OPT secara terpadu</li> <li>• Gunakan sabit bergerigi, power thresher dan segera dirontok setelah panen</li> <li>• Introduksikan alat pengolah tanah seperti hand traktor</li> </ul> |
| lebak          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Produktivitas rendah</li> <li>• kebanjiran dan atau kekeringan</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Varietas unggul yang memiliki produktivitas tinggi, umur genjah dan tahan genangan (Inpara 3, Inpari 30 Sub.1)</li> <li>• Varietas unggul dapat ditanam di lebak dangkal, sedangkan lebak dalam yang terlalu tergenang dapat ditanam padi lokal</li> <li>• Menyediakan pompa atau sumur untuk keperluan air pada musim kemarau</li> <li>• Melakukan pemupukan organik setiap musim tanam sehingga pada musim kemarau tanah masih mampu menahan air</li> </ul>   |
| Dataran Tinggi | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Belum banyaknya VUB untuk dataran tinggi</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduksikan varietas unggul spesifik dataran tinggi seperti Inpari 28</li> </ul>  |

Agroekosistem padi di Provinsi Jambi terdapat di lahan pasang surut, lebak, sawah irigasi, sawah tadah hujan dan ladang. Perbedaan agroekosistem menyebabkan perbedaan permasalahan dan kebutuhan teknologi. Permasalahan pada usahatani padi lahan pasang surut antara lain; Produktivitas rendah, umur dalam, Tingkat kesuburan lahan kurang, pH rendah, Salinitas, Kebanjiran dan atau kekeringan, Serangan hama burung dan kepinding tanah, Kehilangan hasil tinggi serta mutu beras rendah, Kurangnya tenaga kerja terutama saat pengolahan lahan

Teknologi yang dibutuhkan untuk mengatasi permasalahan padi lahan pasang surut adalah ; Varietas unggul yang memiliki sifat produktivitas tinggi, umur pendek, daun bendera tegak, rendemen tinggi, tahan genangan (Inpara 3, Inpari 30 Sub.1), Lakukan pemupukan berimbang terutama pemberian ameliorasi dengan dolomite, Tanam tepat waktu, Membuat saluran sekunder dan kemalir, Tanam serentak dan pengendalian OPT secara terpadu, Gunakan sabit bergerigi, power thresher dan segera dirontok setelah panen, dan Introduksikan alat pengolah tanah seperti hand traktor

Sementara permasalahan padi pada lahan lebak adalah produktivitas rendah, banjir saat musim hujan dan atau kekeringan saat musim kemarau. Sedangkan untuk lahan sawah dataran tinggi masalah utama adalah belum banyaknya varietas unggul baru yang diperuntukan untuk dataran tinggi

Teknologi yang dibutuhkan untuk padi lahan lebak adalah ; Varietas unggul yang memiliki produktivitas tinggi, umur genjah dan tahan genangan (Inpara 3, Inpari 30 Sub.1), Varietas unggul dapat ditanam di lebak dangkal, sedangkan lebak dalam yang terlalu tergenang dapat ditanam padi local, Menyediakan pompa atau sumur untuk keperluan air pada musim kemarau, Melakukan pemupukan organik setiap musim tanam sehingga pada musim kemarau tanah masih mampu menahan air. Sedangkan untuk lahan dataran tinggi diperlukan Introduksikan varietas unggul spesifik dataran tinggi seperti Inpari 28

## **Kesimpulan**

- 1) Komoditas unggulan yang ditetapkan daerah berdasarkan Indeks Geografis (IG) dan belum dilengkapi dengan kebutuhan teknologi
- 2) Kabupaten / kota di Provinsi Jambi memiliki keunggulan kompartif tanaman pangan yang berbeda
- 3) Hasil analisis LQ dan kebutuhan teknologi yang dari hasil penelitian ini dapat dijadikan bahan kebijakan bagi perencanaan mengembangkan komoditas disetiap kabupaten / kota.
- 4) Pengembangan komoditas disuatu daerah harus memperhatikan keunggulan komparatif dan kompetitif. Keunggulan ini bisa diperoleh bila pengembangan komoditas tersebut sesuai dengan agroekologi dan agroekosistem yang diusahakan dengan masukan teknologi budidaya, panen dan pasca panen.

## **Daftar Pustaka**

- Adnyana, M.Oka. 2014. Analsis Komoditas Unggulan Daerah dan Identifikasi Kebutuhan Teknologi Spesifik Lokasi mendukung Penetapan Prioritas Penelitian dan Pengkajian. Makalah Disampaikan pada Workshop Pengembangan Sistem Pertanian Bio-industri Berbasis Sumberdaya local, Bogor 14-16 Mei 2014.
- Arsyad, L. 1999. Ekonomi Pembangunan, Edisi Keempat. Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi. Yogyakarta.
- Badan Pusat Statistik Provinsi Jambi. Jambi Dalam Angka 2002
- Badan Pusat Statistik Provinsi Jambi. Jambi Dalam Angka 2003
- Badan Pusat Statistik Provinsi Jambi. Jambi Dalam Angka 2004
- Badan Pusat Statistik Provinsi Jambi. Jambi Dalam Angka 2005
- Badan Pusat Statistik Provinsi Jambi. Jambi Dalam Angka 2006
- Badan Pusat Statistik Provinsi Jambi. Jambi Dalam Angka 2007
- Badan Pusat Statistik Provinsi Jambi. Jambi Dalam Angka 2008
- Badan Pusat Statistik Provinsi Jambi. Jambi Dalam Angka 2009
- Badan Pusat Statistik Provinsi Jambi. Jambi Dalam Angka 2010
- Badan Pusat Statistik Provinsi Jambi. Jambi Dalam Angka 2011
- Badan Pusat Statistik Provinsi Jambi. Jambi Dalam Angka 2012

Badan Pusat Statistik Provinsi Jambi. Jambi Dalam Angka 2013

Bobihoe, J., Desi Hernita., Eva Salvia., Defira Sucigusfarina., Jumakir. 2014. Sumber Daya Genetik (SDG) Tanaman Nusantara Spesifik Jambi. BPTP Jambi. Badan Litbang Pertanian, Kementan RI

Dispertan. 2010. Varietas Unggul Nasional Asal Provinsi Jambi. UPTD Balai Pengawasan dan Sertifikasi Perbenihan Tanaman, Dinas Pertanian Tanaman Pangan Provinsi Jambi

Hendayana, R. 2003. Aplikasi Metode Location Quotient (LQ) dalam Penentuan Komoditas Unggulan Nasional. *Informatika Pertanian* 12 : 1-21.

Hidayah, I. 2010. Analisis prioritas unggulan perkebunan daerah Kabupaten Buru. *AGRIKA*, 4 (1): 1—8.

Maward, I. 1997. Daya Saing Indonesia Timur Indonesia dan Pengembangan Ekonomi Terpadu. Lembaga Penelitian, Pendidikan dan Penerangan Ekonomi & Sosial. Jakarta.

Rochmiyati, H. 2003. Analisis Unggulan Komoditi Pertanian di Kabupaten Pontianak. Tesis S-2 Program Pasca Sarjana Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

Tarigan, R. 2005. Ekonomi Regional. PT Bumi Aksara. Jakarta

Tumenggung, S. 1996. Gagasan dan Kebijakan Pembangunan Ekonomi Terpadu (Kawasan Timur Indonesia). Direktorat Bina Tata Perkotaan dan Pedesaan Dirjen Cipta Karya Departemen PU. Jakarta.