



SERTIFIKAT

Diberikan kepada :

Refdinal

Sebagai
Pemakalah

Seminar Nasional Sosial Ekonomi Pertanian 2019
"Manajemen Inovasi Mendukung Transformasi Pembangunan Agribisnis
Kerakyatan dan Penyuluhan di Era Revolusi Industri 4.0"

18 - 19 Juli 2019

Grand Inna Muara Hotel, Padang

Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Andalas

Dr. It. Munzir Busniah, M.Si

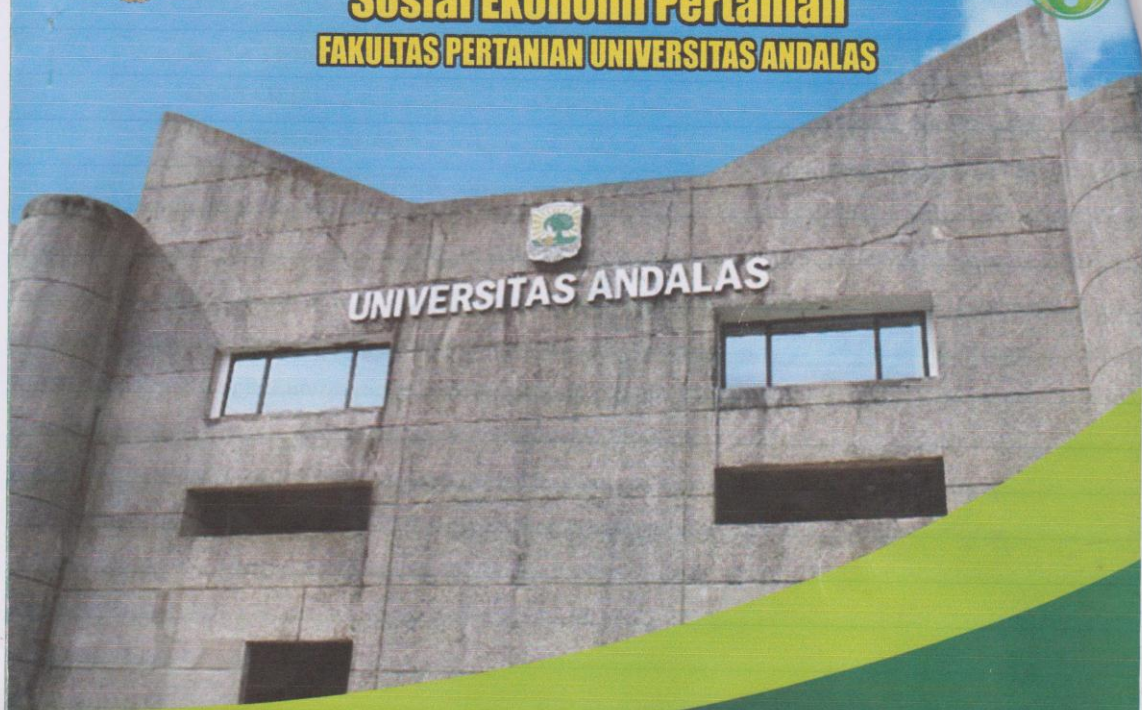
Ketua Panitia

Dr. Yenny Oktavia, S.Pi, M.Si



Seminar Nasional

Sosial Ekonomi Pertanian
FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS ANDALAS



Abstraksi

MANAJEMEN INOVASI

**MENDUKUNG TRANSFORMASI PEMBANGUNAN
AGRIBISNIS KERAKYATAN DAN PENYULUHAN
DI ERA REVOLUSI INDUSTRI 4.0**



GRAND INNA PADANG, 18-19 JULI 2019,



DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
ROUNDOWN ACARA	ix
KUMPULAN ABSTRAK.....	1
1. Topik Pengembangan Kawasan Agribisnis.....	1
2. Topik Kebijakan Ekonomi Pertanian	5
3. Topik Manajemen Agribisnis	18
4. Topik Kelembagaan Agribisnis	24
5. Topik Entrepreneurship.....	27
6. Topik Komunikasi Pembangunan dan Lingkungan	30
7. Topik Manajemen Sumber Daya Alam.....	40
8. Topik Pengembangan SDM Pertanian	46
9. Topik Penyuluhan Pembangunan dan Pemberdayaan Masyarakat	50

Tajuk Pengembangan Kawasan Agribisnis

Nama	Judul
<i>Jasmi Sembiring</i>	Analisis SWOT dan Strategi Pengembangan TSS (True Shallot Seed) Di Kabupaten Jeneponto, Sulawesi Selatan
Dr. Wahid Erwan, SP., MP.	Pengelolaan Lahan Sawah Melalui Pengatur Pengairan Untuk Meningkatkan Kesejahteraan Petani
Silva Rahayu, S.P., M. Si	Penentuan Agribisnis Unggulan Komoditi Pertanian Berdasarkan Nilai Produksi Di Kabupaten Kerinci
<i>Rizka Azhari</i>	Analisis Penentuan Komoditi Unggulan Berbasis Sektor Pertanian Dalam Mendorong Pusat Pertumbuhan Dan Perekonomian Wilayah Di Kabupaten Lima Puluh Kota
Mardiana Siregar	Analisa Kelayakan Finansial Usaha Perkebunan Jeruk Siam (citrus nobilis LOUR var. microcarpa Hassk) di Nagari Kamang Hilia Kecamatan Kamang Magek Kabupaten Agam

Tajuk Kebijakan Ekonomi Pertanian

Nama	Judul
Anggun Panca Aprilia	Analisis Kointegrasi Cadangan Devisa dan Impor Beras di Indonesia
Tenka Fauzi	Analisis Daya Saing Ekspor Teh di Pasar Dunia: Studi Perbandingan antara Indonesia dan Vietnam
Fitria Ramadhanti	Peran Riset dan Teknologi dalam Pengembangan Budidaya Udang Serta Dampaknya pada Ekonomi Petambak Udang Pasca Tsunami di Provinsi Aceh
Agus Nugroho	Development and Future Research Direction on Agricultural Insurance in Indonesia: A Literature Review
Nova Suryani	Pemetaan Komoditi Unggulan Sektor Pertanian Di Provinsi Sumatera Barat
Jame Hellyward; Muhamad Reza	Kajian Kebijakan Publik Pembangunan Peternakan Sapi Potong Kota Payakumbuh
Rusda Khairati	Pertumbuhan Penduduk dan Dampaknya Terhadap Ketersediaan Lahan Pertanian di Kabupaten Agam Sumatera Barat
Dian Hafizah	Perubahan Pola Konsumsi Pangan Masyarakat Miskin di Indonesia
Dwita Robasana Simanjuntak	Manajemen Risiko PT. Lumbang Padi Jie Brother
Rina Sari	Analisis Persepsi Petani terhadap Usaha tani Jeruk Nipis (Citrus aurantifolia)
Komala Sari	Analisis Daya Saing Komoditas Bawang Merah di Kabupaten Solok Sumatera Barat.



Laili Sawati	Usahaternak Ikan Sebagai Sumber Pendapatan Petani Saat Kelapa Sawit Replanting Di Kabupaten Siak
Sissy Gemacka Putri	Identifikasi Fungi Pada Ikan Asin Kering Yang Dipasarkan Di Pasar Raya Kota Padang
Neflinawati	Evaluasi Adopsi Teknologi Budidaya Pepaya Merah Delima Di Sumatera Barat
M. Refinal	Adaptasi Petani Padi Sawah Terkait Dengan Perubahan Iklim Di Kawasan Rentan : Studi Kasus di Sekitar Danau Singkarak Propinsi Sumatera Barat Indonesia
Dandan Adi Nugraha	Daya Saing Dan Posisi Sektor Pertanian Indonesia Dalam Menghadapi Regional Comprehensive Economic Partnership (RCEP)
Walisman, SP., M.Si	Peran Industri Kecil terhadap Pertumbuhan Ekonomi Kota Padang Panjang
Ir. Zelfi Zakir, M.Si	Analisis Kinerja Koperasi Simpan Pinjam (KSP) Kubang di Nagari Gantung Ciri Kecamatan Kabupaten Solok
Muhammad Hendri	Kajian Sistem Pemasaran Komoditi Pertanian Provinsi Sumatera Barat

Topik Manajemen Agribisnis

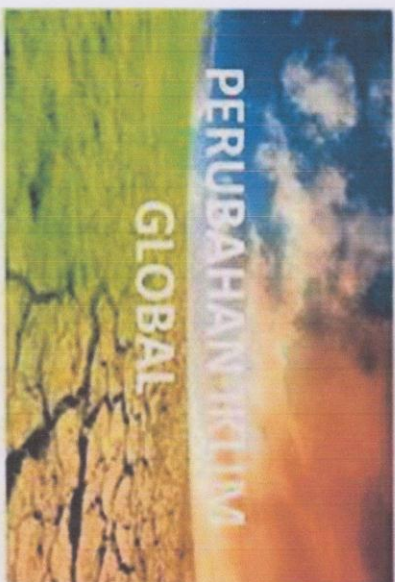
Nama	Judul
Aama Sembiring	Preferensi Petani terhadap klon kentang Balitsa bahan baku olahan french fries
Nurul Kalidazia	Hubungan persepsi risiko dengan perilaku konsumsi kopi instan pada mahasiswa fakultas pertanian universitas andalas
Istihan	Pengaruh Bauran Pemasaran Terhadap Keputusan Pembelian Bibit Ikan Lele Pada Usaha Budidaya Oyon Virgo Di Kecamatan Kuranji Kota Padang
Aniqah Bonanza Boto	Persepsi Konsumen Produk Cake Bengkuang (Studi Kasus UMKM Rumah WH8)
Siti Adriani	Analisis Usaha Agroindustri Gula Semut di Nagari Lawang Kecamatan Matur Kabupaten Agam
Della Firma	Analisis Hubungan Bauran Pemasaran dan Minat Beli Ulang Konsumen (Studi Kasus Pada Usaha Kripik Balado Sutan Pangeran di Kota Padang)
Nada Adila	Proses Pengambilan Keputusan Pembelian Produk Pisang Salai di Kota Padang
Fajri Darmetti, Yelfiarita, Veronice	Kajian Pengembangan Kelembagaan dalam Kawasan Taman Teknologi Pertanian (Agrotechnopark) di Kabupaten Lima Puluh Kota Provinsi Sumatera Barat
Ade Sri Novianti	Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Keputusan Petani Dalam Menggunakan Benih Padi Bersertifikat Di Nagari Sumani Kecamatan X Koto Singkarak Kabupaten Solok



ADAPTASI PETANI PADI SAWAH TERKAIT DENGAN PERUBAHAN IKLIM DI KAWASAN RENTAN : Studi Kasus di Sekitar Danau Singkarak.

Refdinal, Rudi Febriamansyah, Endry Martius, and Mahdi

FAKULTAS PERTANIAN, UNIVERSITAS ANDALAS.



PENDAHULUAN

- Perubahan iklim saat ini menjadi isu global.
- Perubahan tersebut sangat berdampak pada kehidupan masyarakat setempat.
- Dampak yang sangat mengerikan adalah pada sektor pertanian, terutama pertanian pangan.
- Indonesia yang terletak di wilayah tropis, adalah negara yang sangat rentan dalam menghadapi perubahan iklim.
- Perubahan iklim di tingkat lokal berdasarkan data meteorologi, telah terjadi di Singkarak.
- Pada penelitian ini, dipelajari bagaimana persepsi petani tentang perubahan iklim, dan dampaknya terhadap pertanian mereka dan bagaimana petani beradaptasi dengan perubahan tersebut.

METODE RISET

- Lokasi : Daerah sekitar danau Singkarak, yang meliputi 13 nagari.
- Metode : Mewawancarai 130 orang petani padi sawah, 10 petani per nagari, secara acak.
- Data :
 - > persepsi petani
 - > dampak pada usahatani
 - > Adaptasi petani menghadapi perubahan.
- Analisis : kualitatif

Persepsi petani tentang perubahan iklim

No	Persepsi petani tentang perubahan iklim	Jumlah Petani	Persentase (%)
1	Ya	129	99
2	Tidak	1	1
	Jumlah	130	100

Persepsi petani tentang mulainya perubahan iklim

No	Perubahan iklim mulai	Jumlah petani	%
1	< 10 tahun	109	84
2	10 – 20 tahun	16	12
3	>20 tahun	4	3
	Jumlah	129	100

Persepsi petani tentang indikator / bentuk perubahan iklim

No.	Indikator / bentuk perubahan iklim	Jumlah petani	%
1	Ketidakkpastiam musim hujan dan musim kemarau	95	74
2	Musim kering lebih lama	68	53
3	Suhu lebih panas	33	26
4	Angin lebih kencang, kabut	9	7
	Jumlah jawaban	205 ^{*)}	
	Jumlah petani	129	

Dampak perubahan iklim terhadap usahatani

N	Dampak terhadap usahatani	Jumlah petani	%
1	Kekeringan/kebanjiran	90	70
2	Gangguan tanaman	71	55
3	Gangguan hama penyakit	35	27
4	Gangguan jadwal tanam	13	10
5	Penurunan produksi	129	100
	Jumlah jawaban	338 ^{**)}	
	Jumlah petani	129	

^{*)} Jawaban petani lebih dari 1
^{**)} Persentase terhadap jumlah petani

Pengaruh terhadap penurunan produksi

No	Penurunan Produksi	Jumlah petani	%
1	< 25 %	23	18
2	25-50 %	73	57
3	>50-75 %	23	18
4	> 75 %	10	8
	Jumlah	129	100

Persepsi petani tentang adaptasi yang dilakukan.

No	Usaha yang dilakukan telah memberikan hasil yang maksimal	Jumlah petani	%
1	Ya	30	23
2	Tidak / belum	99	77
	Jumlah	129	100

Adaptasi petani

No	Adaptasi petani	Jumlah petani	Persentase (%)
1	Menunggu air cukup	72	57
2	Berternak sesuai dengan kondisi air	49	41
3	Melakukan variasi yang adaptif	13	10
4	Penggunaan pupuk organik	7	5
5	Maintenance rigasi	8	6
6	Diversifikasi	79	61
7	Sekali saja panen skim	17	13
8	SLPRT	4	3
9	Imaginerifikasi kelompok tani	4	3
10	Rehabilitasi lahan	34	28
11	Mengakses lembaga keuangan	13	10
12	Membayar asuransi	7	5
13	Imaginerifikasi kelompok tani	2	1
14	Rehabilitasi lahan	8	6
15	Robosisasi/penggunaan	2	1
16	Menyusun kembali jadwal tanam	52	41
17	Menerusi di luar pertanian	3	2
18	Berternak di luar pertanian	41	32
19	Menanam padi	5	4
20	Imaginerifikasi lahan kering	58	45
21	Audansi pertanian	2	1
	Jumlah jawaban	500 ^{a)}	
	Jumlah petani	129	

Saran / Kebutuhan Petani

No	Kebutuhan petani	Jumlah petani	Persentase (%)
1	Membenahi irigasi/rigasi air (mencari air, mengedra air)	74	57
2	Bantuan pompa	13	10
3	Pembuatan waduk	5	4
4	Informasi tentang pemeliharaan tanaman	3	2
5	Perigendelian hama penyakit	10	8
6	Pelatihan masyarakat	2	1
7	Akses pembiayaan	6	5
8	Mengintensifikasi kelompok tani	1	1
9	Bantuan input usahatani	12	9
10	Mencari varietas yang tahan perubahan iklim	4	3
11	Informasi iklim untuk petani	4	3
12	Informasi pengolahan yang adaptif	1	1
13	Kebijakan pemerintah berhubungan dengan pencapaian ekonomi	5	4
14	Bantuan semen	2	2
	Jumlah jawaban	142 ^{b)}	
	Jumlah petani	129	

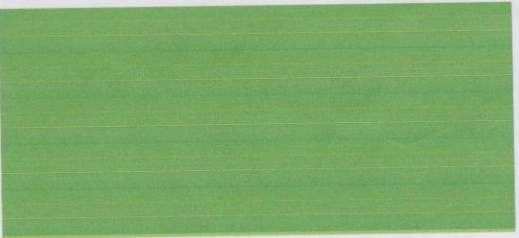
Kesimpulan

1. Petani memiliki persepsi bahwa iklim telah berubah :
 - > Ketidak pastian musim hujan dan musim kemarau
 - > Musim kemarau lebih panjang dari biasanya
 - > Suhu lebih panas
 - > Angin kencang, kabut.
2. Perubahan iklim telah menyebabkan terganggunya : ketersediaan air, terganggunya proses produksi, dan akhirnya menurunkan produksi padi, yang menyebabkan besar produksi berkurang 25-50 % dan beberapa gagal total.
3. Para petani telah melakukan berbagai upaya adaptasi a.l. yaitu : (1) membeikan lahan tidak digarap sampai ketersediaan air cukup, (2) menguasasakan pertir nilan padi dengan ketersediaan air yang terbatas, (3) meningkatkan manajemen irigasi, (4) mengintensikan kegiatan kelompok, (5) mengtur jadwal penanaman, (6) mengintensikan lahan kering, dan (7) berusaha (berhensi) di luar pertanian. Namun, petani masih berpikir bahwa upaya adaptasi yang mereka lakukan belum maksimal.

Foto lapangan



Terima
kasih



Mahziz Bostidh, M.Si

Dr. Yenny Oktavia, S.Pi, M.Si