

SKRIPSI

**ANALISIS RISIKO USAHATANI PADI PASANG SURUT DI
DESA SALEH JAYA KECAMATAN AIR SALEH
KABUPATEN BANYUASIN**

***RISK ANALYSIS OF TIDAL RICE FARMING IN SALEH JAYA
VILLAGE AIR SALEH DISTRICT BANYUASIN REGENCY***



**Irfan Adi Saputra
05011381823157**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
JURUSAN SOSIAL EKONOMI PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2023**

LEMBAR PENGESAHAN

ANALISIS RISIKO USAHATANI PADI PASANG SURUT DI
DESA SALEH JAYA KECAMATAN AIR SALEH KABUPATEN
BANYUASIN

SKRIPSI

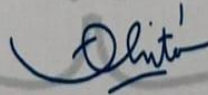
Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian pada
Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya

Oleh :

Irfan Adi Saputra
05011381823157

Indralaya, Mei 2023

Pembimbing



Thirtawati, SP., M.Si.
NIP. 198005122003122001

Mengetahui,
Wakil Dekan I Fakultas Pertanian



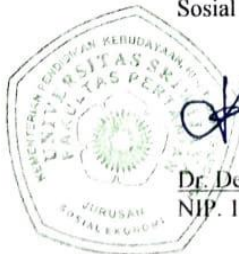
Prof. Ir. Fidi Pratama, M.Sc. (Hons), Ph.D.
NIP. 196412291990011001

Skripsi dengan judul "Analisis Risiko Usahatani Padi Pasang Surut di Desa Saleh Jaya Kecamatan Air Saleh Kabupaten Banyuasin" oleh Irfan Adi Saputra telah dipertahankan dihadapan Komisi Penguji Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada tanggal 09 Mei 2023 dan telah diperbaiki sesuai saran dan masukan dari tim penguji.

Komisi Penguji

- | | | |
|---|------------|-------------------------------------|
| 1. Dr. Agustina Bidarti, S.P., M.Si.
NIP. 197708122008122002 | Ketua | (.....
<i>[Signature]</i>) |
| 2. Serly Novita Sari, S.P., M.Si.
NIP. 167107510989007 | Sekretaris | (.....
<i>[Signature]</i>) |
| 3. Nurilla Elysa Putri, S.P., M.Si.
NIP. 197807042008122001 | Penguji | (.....
<i>[Signature]</i>) |
| 4. Thirtawati, S.P., M.Si.
NIP. 198005122003122001 | Pembimbing | (.....
<i>[Signature]</i>) |

Indralaya, Mei 2023
Ketua Jurusan
Sosial Ekonomi Pertanian



[Signature]
Dr. Dessy Adriani, S.P., M.Si.
NIP. 197412262001122001

PERNYAATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Irfan Adi Saputra

NIM : 05011381823157

Judul : Analisis Risiko Usahatani Padi Pasang Surut di Desa Saleh Jaya
Kecamatan Air Saleh Kabupaten Banyuasin.

Menyatakan bahwa semua data dan informasi yang dimuat di dalam skripsi ini merupakan hasil penelitian saya sendiri, kecuali yang disebutkan sumbernya. Apabila dikemudian hari ditemukan adanya unsur plagiasi dalam skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak mendapatkan paksaan dari pihak manapun.



Indralaya, Mei 2023



Irfan Adi Saputra

RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan pada tanggal 05 Agustus 2001 di Banyuasin, merupakan anak pertama dari dua bersaudara dari pasangan Juni dan Suminah. Pendidikan sekolah dasar diselesaikan di SDN 02 Air Saleh pada tahun 2012, sekolah menengah pertama di SMPN 02 Air Saleh pada tahun 2015 dan sekolah menengah atas di SMAN 01 Air Saleh pada tahun 2018.

Penulis terdaftar sebagai mahasiswa di program studi Agribisnis Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian Universitas Sriwijaya sejak tahun 2018 melalui jalur Ujian Saringan Mandiri Bersama (USMB). Penulis sampai sekarang masih aktif menyelesaikan pendidikan di Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya dan telah menjalani masa masa perkuliahan sampai semester 10.

Selama masa studi di Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya, penulis menjadi ketua kepelatihan di PSHT UNSRI Palembang pada tahun 2020 dan menjadi anggota divisi pelatih ajaran di UNSRI pada tahun 2022 dan menjadi ketua pmw pada tahun 2022.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis curahkan atas kehadiran Allah SWT. Shalawat beserta salam senantiasa tercurah kepada Rasulullah SAW sebagai utusan-Nya. Berkat Rahmat dan Karunia-Nya lah penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Adapun judul skripsi ini adalah “Analisis Risiko Usahatan Padi Pasang Surut Di Desa Saleh Jaya Kecamatan Air Saleh Kabupaten Banyuasin”. skripsi ini berisikan hasil penulis dalam melakukan penelitian untuk menyelesaikan tugas akhir. Selama penyusunan skripsi ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya atas bantuan berupa dorongan, semangat, bimbingan, kerjasama ataupun nasihat dari berbagai pihak yaitu sebagai berikut:

1. Orang tua, saudara dan seluruh keluarga yang senantiasa memberikan perhatian dan kasih sayang serta dukungan do’a, moril maupun materil kepada penulis.
2. Bapak Dr.Ir.H.A. Muslim, M.Agr selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.
3. Ibu Dr. Dessy Adriani, S.P., M.Si. selaku Ketua Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian Universitas Sriwijaya.
4. Ibu Thirtawati, S.P., M.Si. selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan kepada penulis sehingga proposal penelitian ini dapat diselesaikan.
5. Ibu Nurilla Elysa Putri, S.P., M.Si. selaku Dosen Penelaah yang telah memberikan saran dan masukan kepada penulis.
6. Seluruh dosen yang telah memberikan ilmu pengetahuan selama penulis mengikuti perkuliahan di Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.
7. Seluruh staf dan pegawai Fakultas Pertanian dan staf Jurusan Sosek yang telah memberikan bantuan selama ini.
8. Teman-teman kelas Agribisnis A Palembang yang selalu memberikan semangat dan motivasi kepada penulis.
9. Kepada khairunnisa herna putri yang telah memberikan support terbaik.

Kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan oleh penulis. Agar memperbaiki penulisan pada skripsi ini, karena penulis menyadari dalam

penyusunan masih terdapat banyak kekurangan didalamnya. Besar harapan penulis kiranya skripsi ini dapat berguna dan bermanfaat bagi kita semua. Allahuma Aamiin.

Indralaya, Mei 2023

Irfan Adi Saputra

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Penelitian	1
1.2. Rumusan Masalah Penelitian	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Kegunaan Penelitian	4
BAB 2. KERANGKA PEMIKIRAN	5
2.1. Tinjauan Pustaka	5
2.1.1. Konsepsi Usahatani	5
2.1.2. Konsepsi Petani	6
2.1.3. Konsepsi padi	6
2.1.4. Konsepsi Biaya Usahatani	8
2.1.5. Penerimaan	9
2.1.6. Konsepsi Pendapatan	9
2.1.7. Analisis B/C Ratio	10
2.1.8. Konsepsi Risiko	10
2.2. Model Pendekatan.....	11
2.3. Hipotesis	11
2.4. Batasan Operasional.....	12
BAB 3. METODE PENELITIAN	14
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	14
3.2. Metode Penelitian	14
3.3. Metode Penarikan Contoh	14
3.4. Metode Pengumpulan Data	15
3.5. Metode Pengolahan Data.....	15

	Halaman
3.5.1. Analisis Usahatani Padi	15
3.5.2. Analisis Risiko Usahatani	16
3.6. Upaya Penanggulangan Risiko Usahatani Padi	17
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1. Keadaan Umum Tempat Penelitian	18
4.1.1. Letak Dan Batas Wilayah Administrasi	18
4.1.2. Keadaan Penduduk	18
4.1.2.1. Jumlah Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin	18
4.1.2.2. Jumlah Penduduk Berdasarkan Jumlah Pekerjaan	19
4.1.3. Sarana Dan Prasarana Desa	20
4.1.3.1. Jalan Utama Desa	20
4.1.3.2. Pengairan Persawahan	20
4.1.3.3. Gudang Penyimpanan Padi	20
4.2. Identitas Petani Responden	21
4.2.1. Umur Petani	21
4.2.2. Tingkat Pendidikan Petani	21
4.2.3. Jumlah Tanggungan Keluarga Petani	22
4.2.4. Pengalaman Berusahatani	23
4.3. Gambaran Umum Usahatani Padi di Desa Saleh Jaya	24
4.3.1. Karakteristik Lahan Pasang Surut	24
4.3.2. Pengelolaan Tanah dan Air	24
4.3.3. Sistem Tanam	25
4.3.4. Pemupukan	25
4.3.5. Teknik Pemeliharaan Tanaman	25
4.4. Analisis Biaya, Pendapatan dan Keuntungan Usahatani Padi	26
4.5. Analisis Tingkat Risiko Usahatani Padi Sawah	32
4.6. Penanggulangan Risiko yang dilakukan petani	36
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	41
5.1. Kesimpulan	41
5.2. Saran	41

	Halaman
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.2. Model Pendekatan Secara Diagramatik	11
Gambar 4.6. Pohon Permasalahan Petani Padi	37
Gambar 4.7. Pohon tujuan dari Petani	38
Gambar 4.8. Matriks LFA Permasalahan Usahatani Padi	39

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1. Jumlah Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin	19
Tabel 4.2. Jumlah Penduduk Berdasarkan Jenis Pekerjaan	20
Tabel 4.3. Umur Petani Responden	22
Tabel 4.4. Tingkat Pendidikan Petani Responden	23
Tabel 4.5. Jumlah Tanggungan Keluarga Petani Responden	23
Tabel 4.6. Pengalaman Berusahatani Petani Responden	24
Tabel 4.7. Rata-Rata Nilai Penyusutan Alat (NPA) Petani Padi	28
Tabel 4.8. Hasil Rekapitulasi Rata-Rata Biaya Variabel Usahatani Padi .	29
Tabel 4.9. Hasil Rekapitulasi Rata-Rata Biaya Yang Diperhitungkan	30
Tabel 4.10. Analisis Biaya, Pendapatan Dan Keuntungan	31
Tabel 4.11. Analisis Tingkat Risiko Produksi Usahatani Padi	33
Tabel 4.12. Analisis Tingkat Risiko Pendapatan	35
Tabel 4.13. Analisis Tingkat Risiko Harga	36

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Peta Wilayah Kecamatan Air Salek	45
Lampiran 2. Karakteristik Responden Petani Padi Desa Saleh Jaya	46
Lampiran 3. Total Biaya Tetap Dan Nilai Penyusutan Alat	47
Lampiran 4. Total Biaya Variabel	48
Lampiran 4. Biaya Yang Diperhitungkan	49
Lampiran 5. Analisis Biaya, Pendapatan Dan Keuntungan	50
Lampiran 6. Nilai Simpangan Baku Produksi Pertahun	51
Lampiran 7. Nilai Simpanga Baku Pendapatan Pertahun	52
Lampiran 8. Nilai Simpangan Baku Harga Pertahun	53

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian

Pada umumnya produktivitas lahan pada komoditas padi di lahan pasang surut dapat dipengaruhi oleh iklim ekstrem yang kerap terjadi sedangkan kegiatan bercocok tanam pada komoditas padi pada lahan pasang surut sering kali melalui proses alam yang tidak dapat direkayasa. Lahan rawa pasang surut memiliki tipe luapan A, B dan C yang tentunya mempunyai keunikan tersendiri (Pratiwi, 2020).

Lahan pasang surut adalah lahan rawa dimana kondisi pasang dan surutnya air laut serta sungai dapat mempengaruhi keadaan air. Di Indonesia sejumlah 20,1 juta ha tersebar lahan pasang surut diantaranya yaitu pada pulau Sumatra seluas 6,6 juta ha, Kalimantan seluas 8,1 juta ha, Sulawesi 1,2 juta ha, papua seluas 4,2 juta ha, baru sejumlah 9,53 juta ha yang memiliki potensi dalam pengembangan pertanian (Kusumanto *et al*, 2016).

Lahan pasang surut secara alami memiliki kendala dalam proses pengelolaannya untuk dijadikan lahan budidaya yang produktif. Kendala yang ada seperti ketersediaan air yang cukup sulit dalam mendukung usahatani yang produktif, tingginya tingkat kemasaman tanah, memiliki genangan air yang cukup sulit diprediksi, rembasan air laut yang mempengaruhi lahan, memiliki pirit yang tidak dalam atau dangkal yang bisa meracuni akar tanaman, memerlukan dosis pupuk yang tinggi karna miskin unsur hara (Novitasari dan Agoes, 2020).

Padi merupakan salah satu tanaman pangan yang menjadi makanan pokok nomor satu di konsumsi oleh masyarakat Indonesia, dengan demikian kebutuhan terhadap padi sangatlah tinggi namun produktivitas padi masih rendah sehingga belum bisa memenuhi kebutuhan masyarakat Indonesia. Penjualan padi tidak sesuai sehingga petani mendapatkan harga yang rendah namun harga jual beras dipasar sangat tinggi. Harga pestisida dan pupuk juga tergolong mahal serta harga bibit yang tidak menentu membuat biaya produksi padi menjadi tinggi, hal tersebut membuat

pendapatan petani menjadi rendah dan membuat perekonomian petani menjadi sulit (Listiani *et al*, 2019).

Risiko yang dapat ditimbulkan dari usahatani padi antara lain yaitu risiko produksi dan harga. Ketergantungan usahatani padi terhadap alam yang kerap kali dilanda pengaruh buruk alam berdampak pada produksi yang rendah sehingga menimbulkan risiko produksi. Produksi padi yang berlebih dikarenakan musim tanam tertentu yang mengakibatkan panen raya membuat harga jual padi menjadi murah sehingga berdampak terhadap tingkat pendapatan usahatani padi yang menurun dan mengakibatkan risiko harga (Prabowo *et al*, 2021).

Banyuasin adalah salah satu kabupaten dengan luas hingga 11.875 km² yang berada di provinsi Sumatera Selatan. Kabupaten Banyuasin berdasarkan UU No. 6 tahun 2002 adalah pemekaran dari Kabupaten Musi Banyuasin. Salah satu wilayah yang memproduksi padi pada Kabupaten Banyuasin yaitu Kecamatan Air Saleh. Air Saleh adalah salah satu kecamatan yang memiliki luas lahan sebesar 21.391 hektar yang berada di Kabupaten Banyuasin dengan produksi padi sebesar 151.199,50 ton. Kecamatan Air Saleh juga memiliki 14 desa/kelurahan yang memiliki luas lahan berbeda antar desanya. Desa yang dipilih peneliti sebagai tempat penelitian kali ini adalah Desa Saleh Jaya.

Desa Saleh Jaya pernah beberapa kali mengalami gagal panen terhadap usahatani padi sehingga produktivitas dan keuntungan usahatani padi di Desa Saleh Jaya rendah dan memiliki risiko tinggi. Adanya peluang kerugian dalam suatu usahatani dapat disebut sebagai risiko usahatani. Keuntungan dan risiko yang terjadi pada usahatani padi di Desa Saleh Jaya sampai saat ini belum diketahui jumlahnya sehingga untuk meningkatkan produktivitas usahatani padi harus diteliti dan dikaji sumber risikonya dan berapa besar risiko yang harus dihadapi oleh petani, serta dengan melihat penurunan produktivitas usahatani padi apakah tetap menguntungkan petani. Pemecahan masalah yang dilihat dari sumber dan besarnya risiko dapat digunakan petani sebagai bahan acuan guna menyusun upaya penanganan risiko usahatani padi dengan harapan risiko yang dialami petani dapat menurun dan pendapatan petani dapat meningkat.

Dari uraian diatas maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian yang berjudul “Analisis Risiko Usahatani Padi Pasang Surut di Desa Saleh Jaya Kecamatan Air Saleh Kabupaten Banyuasin”.

1.2. Rumusan Masalah Penelitian

Berdasarkan permasalahan yang telah dikemukakan di atas maka rumusan masalah pada penelitian ini adalah

1. Berapa tingkat keuntungan usahatani padi di lahan pasang surut Desa Saleh Jaya Kecamatan Air Salek Kabupaten Banyuasin?
2. Bagaimana tingkat risiko produksi, harga, pendapatan yang di terima petani pada usahatani padi di Desa Saleh Jaya Kecamatan Air Saleh Kabupaten Banyuasin?
3. Apa upaya penanggulangan risiko produksi, harga, pendapatan yang dilakukan petani dalam usahatani padi di Desa Saleh Jaya Kecamatan Air Saleh Kabupaten Banyuasin?

1.3. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dalam penelitian ini adalah

1. Mengkaji keuntungan usahatani padi di lahan pasang surut Desa Saleh Jaya Kecamatan Air Saleh Kabupaten Banyuasin.
2. Untuk mengetahui besar risiko produksi, harga, pendapatan yang diterima oleh petani pada usahatani padi Desa Saleh Jaya Kecamatan Air Saleh Kabupaten Banyuasin.
3. Untuk mengetahui upaya penanggulangan risiko yang dilakukan petani dalam usahatani padi.

1.4. Kegunaan Penelitian

Adapun kegunaan yang di peroleh dari penelitian adalah

1. Meningkatkan kemampuan petani untuk mengkaji dan memecahkan masalah yang di hadapi dalam meningkatkan usahatani padi sawah .
2. Sebagai tambahan pengetahuan bagi penulis tentang risiko usahatani padi sawah.
3. Sebagai bahan referensi di bidang pendidikan guna membangun ilmu pengetahuan dimasa depan.

DAFTAR PUSTAKA

- Aktiva, E.N. 2016. Kontribusi Pendapatan Usahatani Dan Non Usahatani Terhadap Pendapatan Total Keluarga Petani Padi Sawah Lebak Pinggiran Kota. *Jurnal Tri Agro*. 1(1) :15-27.
- Alridiwirsa. 2017. *Optimalisasi Produksi Padi Varietas Unggul Lokal Dan Unggul Baru Dengan Sistem Tanam Terintegrasi Di Bawah Tegakan Kelapa Sawit*. Skripsi. Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara, Medan.
- Amili, F.,Asda, R. dan Yanti, S. 2020. Analisis Usahatani Padi Sawah (*Oryza sativa*, L) serta Kelayakannya Di Kecamatan Mootilango Kabupaten Gorontalo. *Jurnal Agronesia*. 4(2) :1-10.
- Damayanti, U. dan Denny, H. 2016. Analisis Harga Pokok Dan Keuntungan Usahatani Cabai Merah Besar (*Capsicum Annuum* L) Di Desa Talang Buluh Kecamatan Talang Kelapa Kabupaten Banyuasin. *Jurnal Tri Agro*. 1(2) :27-40.
- Evotianus, D. 2019. *Analisis Risiko Usaha Selada Hidroponik Pada Syaugi Lettuce Farm Kabupaten Bogor, Jawa Barat*. Skripsi. Institut Pertanian Bogor Bogor.
- Khoruddin, M., Apri, J. dan Wahyu, A. S. 2022. Klasifikasi Penyakit Daun Padi Menggunakan Convolutional Neural Network. *Jurnal Kelompok Keahlian Rekayasa Data*. 2(1) :37-45.
- Jauhari, S.,Nugraheni, W. dan Endah, W. 2021. Keragaan Pertumbuhan Dan Hasil Produksi Tiga Varietas Padi Pada Rekomendasi Pemupukan Yang Berbeda. *Jurnal Pangan*. 30(1) :1-12
- Kusumanto, T.,Evy, D.,Sri, L.A.,Mulia, P.,Rahardjo, Suprihatin. dan Euis, S. 2016. *Pengembangan Perikanan, Kelautan Dan Maritim Untuk Kesejahteraan Rakyat*. Bogor: Percetakan IPB.
- Latif, A.,Mohammad, N. dan Siti, N.Q. 2021. Analisis Kelayakan Usahatani Padi Organik di Desa Bareng Kecamatan Bareng Kabupaten Jombang. *Jurnal EPiC*. 3(2): 325-332.
- Listiani, R.,Setiadi, A. dan Siswanto, I.S. 2019. Analisis Pendapatan Usahatani Padi Di Kecamatan Mlonggo Kabupaten Jepara. *Jurnal Sosial Ekonomi dan Kebijakan Pertanian*. 3(1) :50-58.
- Mandang, M.,Mex,F.L.S. dan Olly, E.H.L. 2020. Karakteristik Petani Berlahan Sempit di Desa Tolok Kecamatan Tompaso. *Jurnal Transdisiplin Pertanian (Budidaya Tanaman, Perkebunan, Kehutanan, Peternakan, Perikanan), Sosial dan Ekonomi*. 16(1) :105-114.
- Noer, S.R.,Wan, A.Z. dan Ktut, M. 2018. Analisis Efisiensi Produksi Usaha Tani Padi Ladang di Kecamatan Sidomulyo Kabupaten Lampung Selatan. *Jurnal Ilmu Agribisnis*. 6(1) :31-37.

- Novitasari, E. dan Agoes, T.A. 2020. Kajian Usahatani Padi Di Lahan Pasang Surut Dan Penerapan Teknologi Tepat Guna Di Desa Banyuurip Kecamatan Tanjung Lago Kabupaten Banyuasin. *Jurnal Agribisnis*. 13(2) :1502-1513.
- Pangandaheng. 2012. *Analisis Biaya dan Pendapatan Usaha Pemasaran Kelapa Muda Di Kota Kendari*. Skripsi. Fakultas Pertanian, Universitas Halu Oleo, Kendari.
- Pratiwi, D. 2020. *Kerentanan Sistem Usahatani Padi Lahan Rawa Pasang Surut terhadap Variabilitas Iklim: Studi Kasus Kalimantan Selatan*.
- Prabowo, D.W.,Sri, M. dan Umi, B. 2021. Analisis Pendapatan Dan Risiko Usahatani Padi Di Kabupaten Sukoharjo. *Jurnal Ekonomi Pertanian dan Agribisnis (JEPA)*. 5(1) :145-155.
- Raditya, R.,Putri, S.A. dan Sriyoto. 2015. Analisis Komparasi Usahatani Padi Sawah Pengguna Benih Bersertifikat dan Benih Non Sertifikat di Kelurahan Kemumu Kecamatan Arma Jaya Kabupaten Bengkulu Selatan. *Jurnal AGRISEP*. 15(2) :177-186.
- Suratiyah, K. 2015. *Ilmu Usaha Tani*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Zaman, N.,Deddy, W.P.,Ismail, M.,Danner, S.Tioner, P.D.,Diah, R.D. dan Mardia. 2020. *Ilmu Usaha Tani*. Yayasan Kita Menulis.
- Zakirin, M.,Erlinda, Y. dan Novira, K. 2013. Analisis Risiko Usahatani Padi Pada Lahan Pasang Surut Di Kabupaten Pontianak. *Jurnal Social Economic of Agriculture*. 2(1) :75-84.