

SKRIPSI

**DAMPAK *EL NINO* TERHADAP PRODUKTIVITAS DAN
PENDAPATAN USAHATANI JAGUNG DI DESA SUKADAMAI
KECAMATAN TANJUNG LAGO KABUPATEN BANYUASIN**

***THE IMPACT OF EL NINO ON THE PRODUCTIVITY AND
INCOME OF CORN FARMERS IN SUKADAMAI VILLAGE
TANJUNG LAGO DISTRICT BANYUASIN REGENCY***



**Rizqi Auliya
05011382025148**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
JURUSAN SOSIAL EKONOMI PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2024**

SUMMARY

RIZQI AULIYA. The Impact of El Nino on the Productivity and Income of Corn Farming in Sukadamai Village Tanjung Lago District Banyuasin Regency (Supervised by **DESI ARYANI**).

Corn farmers, in response to El Nino phenomena, must adopt specific mitigation strategies to cope with the adverse effects on their crops. The objectives of this study were 1) To measure the productivity and income ratio of corn farmers during normal seasons and during El Nino in Sukadamai Village, Tanjung Lago District, Banyuasin Regency, and 2) To analyze the level of participation of corn farmers in efforts to mitigate the impact of El Nino in Sukadamai Village, Tanjung Lago District, Banyuasin Regency. This research was conducted from September to December 2023 in Sukadamai Village, Tanjung Lago District, Banyuasin Regency. The sampling method was selected using a simple random method. The number of samples of corn farmers taken was 30 samples of farmers. The data collected were primary and secondary data, which were then processed using Excel and SPSS. To see the difference in income in the normal season and during the El Nino phenomenon, a t-test was carried out for two paired samples, and to determine the level of mitigation of corn farmers in an El Nino phenomenon effort, the Likert scale was used. The results obtained showed a low score of 20.13 with three indicators. The weather information usage indicator obtained a low average of 6.87. The cooperation indicator between farmers and the crop monitoring indicator with an average score of 7.13 and 6.13 respectively were also relatively low. During the El Nino phenomenon, the average income of corn farmers was Rp10,713,553. Meanwhile, the average income of farmers during the normal season was Rp17,086,670. This showed that there was a decrease in income by 37 percent.

Keywords: income decrease, mitigation, normal seasons

RINGKASAN

RIZQI AULIYA. Dampak *El Nino* Terhadap Produktivitas dan Pendapatan Usahatani Jagung di Desa Sukadamai Kecamatan Tanjung Lago Kabupaten Banyuasin (Dibimbing oleh **DESI ARYANI**).

Para petani jagung, dalam menanggapi fenomena *El Nino*, harus mengadopsi strategi mitigasi khusus untuk mengatasi dampak buruk pada tanaman mereka. Tujuan dari penelitian ini adalah 1) Untuk mengukur produktivitas dan rasio pendapatan petani jagung selama musim normal dan selama *El Nino* di Desa Sukadamai, Kecamatan Tanjung Lago, Kabupaten Banyuasin, dan 2) Untuk menganalisis tingkat partisipasi petani jagung dalam upaya mitigasi dampak *El Nino* di Desa Sukadamai, Kecamatan Tanjung Lago, Kabupaten Banyuasin. Penelitian ini dilakukan dari bulan September hingga Desember 2023 di Desa Sukadamai, Kecamatan Tanjung Lago, Kabupaten Banyuasin. Metode pengambilan sampel dipilih menggunakan metode acak sederhana. Jumlah sampel petani jagung yang diambil adalah 30 sampel petani. Data yang dikumpulkan adalah data primer dan sekunder yang kemudian diproses menggunakan Excel dan SPSS. Untuk melihat perbedaan pendapatan pada musim normal dan selama fenomena *El Nino*, dilakukan uji t untuk dua sampel berpasangan, dan untuk menentukan tingkat mitigasi petani jagung dalam upaya fenomena *El Nino* menggunakan skala Likert. Hasil yang diperoleh menunjukkan skor rendah sebesar 20,13 dengan tiga indikator. Indikator penggunaan informasi cuaca memperoleh rata-rata rendah sebesar 6,87. Indikator kerjasama antar petani dan indikator pemantauan tanaman dengan skor rata-rata masing-masing 7,13 dan 6,13 juga relatif rendah. Selama fenomena *El Nino*, rata-rata pendapatan petani jagung sebesar Rp10.713.553. Sementara itu, rata-rata pendapatan petani selama musim normal sebesar Rp17.086.670. Hal ini menunjukkan bahwa terjadi penurunan pendapatan sebesar 37 persen.

Kata kunci: mitigasi, musim normal, penurunan pendapatan

SKRIPSI

**DAMPAK *EL NINO* TERHADAP PRODUKTIVITAS DAN
PENDAPATAN USAHATANI JAGUNG DI DESA SUKADAMAI
KECAMATAN TANJUNG LAGO KABUPATEN BANYUASIN**

**Diajukan Sebagai Syarat untuk Mendapatkan Gelar
Sarjana Pertanian pada Fakultas Pertanian
Universitas Sriwijaya**



**Rizqi Auliya
05011382025148**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
JURUSAN SOSIAL EKONOMI PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2024**

LEMBAR PENGESAHAN

DAMPAK *EL NINO* TERHADAP PRODUKTIVITAS DAN PENDAPATAN USAHATANI JAGUNG DI DESA SUKADAMAI KECAMATAN TANJUNG LAGO KABUPATEN BANYUASIN

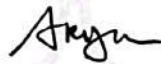
SKRIPSI

Sebagai Syarat untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Pertanian
pada Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya

Oleh:
Rizqi Auliya
05011382025148

Indralaya, Juli 2024

Pembimbing



Dr. Desi Aryani, S.P., M.Si.
NIP. 198112222003122001

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian Unsri




Prof. Dr. Ir. A. Muslim, M. Agr.
NIP. 196412291990011001

Skripsi dengan Judul “Dampak *El Nino* Terhadap Produktivitas dan Pendapatan Usahatani Jagung di Desa Sukadamai Kecamatan Tanjung Lago Kabupaten Banyuasin” oleh Rizqi Auliya telah dipertahankan di hadapan komisi Penguji Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada tanggal 19 Juni 2024 dan telah diperbaiki sesuai saran dan masukan tim penguji.

Komisi Penguji

- | | | |
|--|--------------------|---------|
| 1. Dr. Serly Novita Sari, S.P., M.Si.
NIP. 198909112023212042 | Ketua Penguji | (.....) |
| 2. Dini Damayanthi, S.P., M.Sc.
NIP. 199607102022032014 | Sekretaris Penguji | (.....) |
| 3. Dr. Ir. Lifianthi, M.Si.
NIP. 196806141994012001 | Penguji | (.....) |
| 4. Dr. Desi Aryani, S.P., M.Si.
NIP. 198112222003122001 | Pembimbing | (.....) |

Indralaya, Juli 2024
Ketua Jurusan
Sosial Ekonomi Pertanian


Dr. Dessy Adriani, M.Si
NIP.198112222003122001

PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Rizqi Auliya

NIM : 05011382025148

Judul : Dampak *El Nino* Terhadap Produktivitas dan Pendapatan Usahatani Jagung di Desa Sukadamai Kecamatan Tanjung Lago Kabupaten Banyuasin

Menyatakan bahwa semua data dan informasi yang dimuat di dalam Skripsi ini merupakan hasil penelitian saya sendiri di bawah supervisi pembimbing, kecuali yang disebutkan dengan jelas sumbernya. Apabila di kemudian 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 mendapat paksaan dan tekanan dari pihak manapun.



Indralaya, Juli 2024



Rizqi Auliya

RIWAYAT HIDUP

Penulis bernama Rizqi Auliya ini biasa di panggil Kiki, lahir di Pangkalan Panji pada tanggal 21 Oktober 2002. Penulis merupakan anak ketiga dari tiga bersaudara dari Bapak Lukman dan Ibu Hilma Yulia. Alamat penulis yaitu Desa Langkan, Dusun III, RT. 001, RW. 003, Kecamatan Banyuasin, Kabupaten Banyuasin III, Provinsi Sumatera Selatan.

Penulis memulai pendidikan di TK Tenera Hijau pada tahun 2007. Setelah itu penulis melanjutkan Sekolah Dasar (SD) di SDN 4 Banyuasin III yang lulus pada tahun 2013. Setelah lulus dari SD, penulis melanjutkan Sekolah Menengah Pertama (SMP) di SMPN 2 BANYUASIN III yang lulus pada tahun 2017. Dan selanjutnya melanjutkan Sekolah Menengah Atas (SMA) di SMAN 1 BANYUASIN III yang lulus pada tahun 2020. Pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan sebagai mahasiswi Program Studi Agribisnis di Universitas Sriwijaya. Selama masa studi kuliah di Universitas Sriwijaya, Penulis juga ikut tergabung dalam organisasi kemahasiswaan yaitu Himpunan Sosial Ekonomi Pertanian (HIMASEPERTA) sebagai anggota dari Dinas Kominfo periode 2021-2023.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis haturkan atas ke hadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan ridho-nya lah sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Dampak *El Nino* pada Produktivitas dan Pendapatan Usahatani Jagung di Desa Sukadamai Kecamatan Tanjung Lago Kabupaten Banyuasin ”.

Pada saat penulisan skripsi ini penulis sadari banyak yang telah membantu memberi bimbingan, arahan dan doa untuk penulis. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih banyak kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat, nikat, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik
2. Ibu Nilma Yulia sebagai ibu penulis yang senantiasa memberikan perhatian, dukungan, kasih sayang, doa, dan dorongan moral maupun materi kepada penulis dalam menyelesaikan perkuliahan dan Bapak Lukman sebagai ayah penulis yang telah memberikan dukungan an doa agar penulis dapat menyelesaikan perkuliahan.
3. Saudara penulis, Mbak Ulan dan Mbak Ita serta keponakan penulis, Kai dan Arash yang telah memberikan perhatian, dukungan, dan doa.
4. Ibu Dr. Desi Aryani, S.P., M.Si. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam menyelesaikan Skripsi ini.
5. Ibu Dr. Desi Aryani, S.P., M.Si. selaku Ketua Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian.
6. Teman-teman seperjuangan kuliah yang selalu ada, memberikan semangat serta dukungannya, Dipow, Bila, Atikuy, Muti, Nunung, Riani, serta teman-teman Agribisnis angkatan 2020 terutama kelas B Palembang.
7. Pihak-pihak yang sangat membantu penulis dalam menyusun skripsi ini yang tidak bisa disebutkan satu-persatu.
8. Rafly Oktaviandry sebagai partner penulis, yang telah memberikan banyak dukungan, kasih sayang, dan doa kepada penulis. Semoga bisa saling mendukung sepanjang perjalanan perjuangan ini hingga mencapai tujuan akhir.

9. Terakhir, kepada diri saya sendiri, Rizqi Auliya. Dengan penuh rasa syukur dan kerendahan hati, menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada diri saya sendiri atas segala usaha dalam menyelesaikan skripsi ini. Semoga diberikan kelancaran untuk menggapai ke tujuan dan tahap selanjutnya.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna mengingat pengetahuan dan kemampuan penulis yang terbatas. Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya, dan bagi teman-teman lain yang membacanya.

Indralaya, Juli 2024

Rizqi Auliya

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	iix
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
BAB 2. KERANGKA PEMIKIRAN	4
2.1. Tinjauan Pustaka	4
2.1.1. Fenomena <i>El Nino</i>	4
2.1.2. Konsepsi Usahatani.....	6
2.1.3. Konsepsi Usahatani Jagung.....	6
2.1.4. Konsepsi Produktivitas	8
2.1.5. Konsepsi Pendapatan	8
2.1.5.1. Pendapatan Usahatani	9
2.1.6. Konsepsi Penerimaan Usahatani	10
2.1.7. Konsepsi Pengeluaran Usahatani	11
2.1.8. Konsepsi Mitigasi	11
2.2. Model Pendekatan.....	13
2.3. Hipotesis.....	13
2.5. Batasan Operasional.....	15
BAB 3. METODE PENELITIAN.....	17
3.1. Tempat dan Waktu.....	17
3.2. Metode Penelitian.....	17
3.3. Metode Penarikan Contoh.....	17
3.4. Metode Pengumpulan Data	17
3.5. Metode Pengolahan Data	18

	Halaman
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	30
4.1. Letak dan Batas Wilayah Administratif	30
4.1.1. Keadaan Geografi dan Topografi	30
4.1.2. Kependudukan.....	31
4.2. Mata Pencaharian	31
4.3. Karakteristik Petani Responden	31
4.4. Keadaan Umum Usahatani di Desa Sukadamai.....	34
4.5. Usahatani Jagung	34
4.5.1. Pengolahan Lahan Jagung.....	34
4.5.2. Penyediaan Benih Jagung	35
4.5.3. Penanaman dan Penyemaian Jagung.....	35
4.5.4. Pemupukan dan Pemeliharaan Tanaman Jagung	36
4.5.5. Panen dan Pasca Panen	36
4.6. Produktivitas Usahatani Jagung Selama Musim Normal dan <i>El Nino</i>	37
4.7. Analisis Pendapatan Usahatani Jagung	38
4.7.1. Pendapatan Usahatani Jagung.....	38
4.7.2. Biaya Variabel Usahatani Jagung Selama Musim Normal dan <i>El Nino</i>	38
4.7.3. Biaya Total Produksi Usahatani Jagung Selama Musim Normal dan <i>El Nino</i>	40
4.7.4. Penerimaan Usahatani Jagung Selama Musim Normal dan <i>El Nino</i>	41
4.7.8. Pendapatan Usahatani Jagung Selama Musim Normal dan <i>El Nino</i>	42
4.8. Tingkat Partisipasi Usahatani Jagung dalam Upaya Mitigasi Fenomena <i>El Nino</i>	44
4.8.1. Penggunaan Informasi Cuaca.....	44
4.8.2. Kerjasama antara Petani.....	46
4.8.3. Monitoring Tanaman	48
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	51
5.1. Kesimpulan	51
5.2. Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1. Tingkat Partisipasi Petani Jagung dalam Upaya Mitigasi Dampak Fenomena <i>El Nino</i>	31
Tabel 3.2. Nilai Interval Kelas	34
Tabel 4.1. Identitas Petani Jagung di Desa Sukadamai	32
Tabel 4.2. Rata-rata Produktivitas Usahatani Jagung selama Musim Normal dan <i>El Nino</i> (Kg/Ha/Mt)	37
Tabel 4.3. Rata-rata Biaya Penyusutan Alat Usahatani Jagung (Rp/Lg/Mt)	38
Tabel 4.4. Rata-rata Biaya Variabel Usahtani Jagung Selama Musim Normal dan <i>El Nino</i> (Rp/Lg/Mt)	39
Tabel 4.5. Rata-rata Total Biaya Produksi Usahatai Jagung Selama Musim Normal dan <i>El Nino</i> (Rp/Lg/Mt).....	40
Tabel 4.6. Rata-rata Penerimaan Usahatani Jagung Selama Musim Normal dan <i>El Nino</i> (Rp/Lg/Mt)	41
Tabel 4.7. Rata-Rata Pendapatan Usahtani Jagung selama Musim Normal dan <i>El Nino</i> (Rp/Lg/Mt)	42
Tabel 4.8. Hasil Uji T Usahatani Jagung pada saat Musim Normal dan <i>El Nino</i>	43
Tabel 4.9. Skor Rata-Rata Tingkat Partisipasi Usahatani Jagung dalam Upaya Mitigasi Fenomena <i>El Nino</i>	44
Tabel 4.10. Skor Rata-Rata Indikator Penggunaan Informasi Cuaca dalam Upaya Mitigasi Fenomena <i>El Nino</i>	45
Tabel 4.11. Skor Rata-Rata Indikator Kerjasama anantara Petani dalam Upaya Mitigasi Fenomena <i>El Nino</i>	46
Tabel 4.12. Skor Rata-Rata Indikator Monitoring Tanaman dalam Upaya Mitigasi Fenomena <i>El Nino</i>	48

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Model Pendekatan Secara Diagramatik	22
Gambar 4.1. Kalender Tanam Desa Sukadamai.....	41

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Peta Wilayah Kecamatan Tanjung Lago.....	52
Lampiran 2. Identitas Petani Jagung di Desa Sukadamai	53
Lampiran 3. Produktivitas Usahatani Jagung Selama <i>El Nino</i> dan Musim Normal (Rp/Lg/Mt).....	54
Lampiran 4. Biaya Tetap Usahatani Jagung di Desa Sukadamai (Rp/Lg/Mt)	55
Lampiran 5. Biaya Variabel Usahatani Jagung saat Musim Normal dan <i>El Nino</i> (Rp/Lg/Mt)	60
Lampiran 6. Biaya Variabel Usahatani Jagung selama Musim Normal dan <i>El Nino</i> (Rp/Lg/Mt)	61
Lampiran 7. Biaya Total Produksi Usahatani Jagung selama Musim Normal dan <i>El Nino</i> (Rp/Lg/Mt)	62
Lampiran 8. Penerimaan Usahatani Jagung Selama Musim Normal dan <i>El Nino</i> (Rp/Lg/Mt)	63
Lampiran 9. Pendapatan Usahatan Jagung selama Musim Normal dan <i>El Nino</i> (Rp/Lg/Mt)	64
Lampiran 10. Hasil Uji T Pendapatan Usahatani Jagung saat Musim Normal dan <i>El Nino</i>	65
Lampiran 11. Tingkat Partisi Usahatani Jagung dalam Upaya Minigasi Fenomena <i>El Nino</i>	66

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Sektor pertanian memainkan peran penting dalam pembangunan negara, terutama di negara berkembang seperti Indonesia. Indonesia, sebagai negara agraris, mengandalkan kegiatan di sektor pertanian untuk mendukung kelangsungan hidup masyarakat, menyediakan lapangan kerja, dan memastikan ketersediaan pangan domestik. Tujuan pembangunan sektor pertanian adalah untuk meningkatkan produksi pangan, meningkatkan ekspor, dan mengurangi impor hasil pertanian. Tanaman pangan tetap menjadi kebutuhan pokok bagi manusia, menjadikannya prioritas utama di negara-negara yang mengkonsumsi makanan seperti nasi dan jagung. Oleh karena itu, Indonesia harus memanfaatkan potensinya sebagai negara agraris dengan mengoptimalkan sektor pertanian untuk meningkatkan pendapatan petani (Sahri dkk, 2022).

Pertanian adalah kegiatan yang memiliki risiko tinggi karena sangat dipengaruhi oleh kondisi alam. Keberhasilan produksi pertanian, baik dari segi jumlah maupun kualitas, sangat tergantung pada faktor alam yang mendukung. Sebaliknya, kondisi alam yang tidak menguntungkan, seperti perubahan iklim, banjir, kekeringan, serangan hama, dan penyakit, dapat menurunkan jumlah dan kualitas hasil pertanian, bahkan menyebabkan kegagalan panen (Santoso dkk, 2013).

Perubahan iklim yang sering terjadi membuat sektor pertanian sulit diprediksi dan diantisipasi dengan akurat. Penyimpangan iklim, yang mencakup perubahan suhu dan pola curah hujan di atmosfer bumi, memiliki dampak luas pada berbagai aspek kehidupan manusia dalam jangka panjang (Budianto, 2013).

Iklim dapat berdampak pada produktivitas tanaman pangan seperti jagung. Salah satu upaya adaptasi yang efektif untuk menghadapi dampak perubahan iklim, seperti kondisi iklim yang tidak stabil dan perubahan musim, adalah menetapkan pola tanam dan kalender tanam berdasarkan kondisi iklim (Runtunuwu dkk, 2013).

El Nino menyebabkan peningkatan suhu permukaan laut di Samudra Pasifik Selatan, yang berakibat pada berkurangnya jumlah dan intensitas curah hujan. Akibatnya, massa uap air di wilayah Indonesia bergerak ke arah timur. Pada tahun 2015, Indonesia mengalami kejadian *El Nino* yang menyebabkan cuaca kering dan berkurangnya curah hujan di banyak wilayah, mengakibatkan kekeringan parah, ancaman terhadap pasokan air, sektor pertanian, serta kebakaran hutan dan lahan gambut di beberapa daerah. Kekeringan dan kemarau panjang juga menyebabkan banyak wilayah pertanian mengalami gagal panen karena distribusi curah hujan yang tidak mencukupi kebutuhan tanaman (BMKG, 2015).

Pada tahun 2023, Indonesia kembali mengalami *El Nino* dengan curah hujan di bawah rata-rata yang melanda wilayah yang lebih luas, termasuk Jambi, Riau, Sumatera Selatan, Kalimantan Barat, Kalimantan Selatan, dan Kalimantan Tengah (BNPB, 2023). Pergeseran musim akibat perubahan iklim menyebabkan musim hujan menjadi lebih singkat tetapi dengan curah hujan yang lebih besar. Intensitas curah hujan yang tinggi berdampak pada banjir, tanah longsor, dan angin kencang, serta fluktuasi suhu dan kelembapan udara yang meningkatkan pertumbuhan organisme pengganggu tanaman. Kerusakan tanaman akibat kekeringan maupun hama dan penyakit sering terjadi, dengan kegagalan produksi tanaman pangan seperti padi, jagung, dan kedelai sebagai dampak umum *El Nino* (Tentua dkk, 2023).

Jagung (*Zea mays L.*) adalah tanaman yang sangat bergantung pada iklim yang mendukung pertumbuhannya. Sebagai salah satu sumber pangan utama setelah beras, jagung ditanam di berbagai daerah. Petani berharap mendapatkan keuntungan tinggi saat panen, tetapi perubahan iklim yang tidak terduga sering kali menyebabkan kerugian (Fitriani dkk, 2011).

Berbagai upaya antisipasi terhadap penyimpangan iklim telah banyak dilakukan, tetapi belum dapat sepenuhnya mencegah dampaknya. Kerugian besar akibat kemarau memerlukan langkah deteksi, deliniasi, antisipasi, adaptasi, dan mitigasi dampak penyimpangan iklim untuk meminimalkan risiko yang ditimbulkan (Irianto, 2013). Berbagai mitigasi telah dilakukan oleh petani untuk menekan risiko produksi akibat kemarau, sehingga mereka tetap dapat menjalankan usahatani.

Kondisi ini merupakan fenomena yang signifikan di sektor pertanian dan berpengaruh besar pada ketahanan pangan, sehingga perlu diangkat menjadi topik penelitian. “Dampak *El Nino* Terhadap Produktivitas dan Pendapatan Usahatani Jagung di Desa Sukadamai Kecamatan Tanjung Lago.”

1.2. Rumusan Masalah

Rumusan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana produktivitas dan perbandingan pendapatan petani jagung saat musim normal dan fenomena *El Nino* di Desa Sukadamai Kecamatan Tanjung Lago Kabupaten Banyuasin?
2. Bagaimana tingkat partisipasi petani jagung dalam upaya mitigasi dampak dari fenomena *El Nino* di Desa Sukadamai Kecamatan Tanjung Lago Kabupaten Banyuasin?

1.3. Tujuan Penelitian

Tujuan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Berapa besar produktivitas dan perbandingan pendapatan petani jagung saat musim normal dan saat *El Nino* di Desa Sukadamai Kecamatan Tanjung Lago Kabupaten Banyuasin.
2. Menganalisis tingkat partisipasi petani jagung dalam upaya mitigasi dampak dari *El Nino* di Desa Sukadamai Kecamatan Tanjung Lago Kabupaten Banyuasin.

1.4. Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian ini diharapkan yaitu:

1. Penelitian ini diharapkan memberi wawasan yang lebih mendalam tentang bagaimana kemarau panjang mempengaruhi produktivitas dan pendapatan petani jagung.
2. Dapat digunakan sebagai referensi bagi penelitian di bidang yang sama.

DAFTAR PUSTAKA

- Aini, H. N., Prasmatiwi, F. E., & Sayekti, W. D. 2015. Analisis Pendapatan dan Risiko Usahatani Kubis Pada Lahan Kering dan Lahan Sawah Tadah Hujan di Kecamatan Gisting Kabupaten Tanggamus. *Jurnal Ilmu-Ilmu Agribisnis*, 3(1).
- Antari dan Utama, M. Analisis Faktor-faktor yang mempengaruhi Pendapatan Petani Rumput Laut. *E-Jurnal EP Unud*, 8(1).
- Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika. 2015. *Fenomena El Nino di Indonesia*. Jakarta: Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika.
- Badan Nasional Penanggulangan Bencana. 2023. *Hadapi El Nino 2023*. Jakarta Timur: Badan Nasional Penanggulangan Bencana.
- Badan Pusat Statistik. 2023. *Produksi Jagung Pipilan Kering di Indonesia*. Jakarta: Badan Pusat Statistik.
- Hasan, M. H., & Mongko, M. F. 2016. Adaptasi dan Mitigasi fenomena el nino di provinsi nusa tenggara timur. *Jurnal Pertanian*, 6(3).
- Mahabirama, A. K., Kuswanti, H., Daryanto, S., & Winandi, R. 2013. Analisis Efisiensi dan Pendapatan Usahatani Kedelai di Kabupaten Garut Provinsi Jawa Barat. *Jurnal Aplikasi Manajemen*, 11(2).
- Muhammad, M. 2014. Strategi pengembangan agribisnis tanaman jagung pada Dinas Pertanian Kabupaten Halmahera Utara. Agrikan: *Jurnal Agribisnis Perikanan*, 7(1).
- Nopralita, N., Abidin, Z., & Affandi, M. I. 2017. Dampak El Nino Terhadap Pendapatan Rumah Tangga Petani Padi Di Kecamatan Punggur, Kabupaten Lampung Tengah. *Jurnal Ilmu-Ilmu Agribisnis*, 5(2).
- Putri, A. D., Ahman, A., Hilmia, R. S., Almaliyah, S., & Permana, S. 2023. Pengaplikasian Uji T Dalam Penelitian Eksperimen. *Jurnal Lebesgue: Jurnal Ilmiah Pendidikan Matematika, Matematika dan Statistika*, 4(3), 1978-1987.
- Safitri, S. N. 2022. Hubungan Peran Kelompok Tani Dengan Produktivitas Jagung Di Desa Karangreja Kecamatan Cimanggu Kabupaten Cilacap. *Doctoral dissertation, Universitas Siliwangi*. 8 (1).
- Safitri, S. N. 2022. Hubungan Peran Kelompok Tani dengan Produktivitas Jagung di Desa Karangreja Kecamatan Cimanggu Kabupaten Cilacap. *Jurnal Pertanian*, 9(7).
- Septiana, S. 2018. Sistem sosial-budaya pantai: mata pencaharian nelayan dan pengolah ikan di Kelurahan Panggung Kecamatan Tegal Timur Kota Tegal. *Sabda: Jurnal Kajian Kebudayaan*, 13(1).

- Setyadi, B., & Amri, K. 2017. Pengaruh anomali iklim (ENSO dan IOD) terhadap sebaran ikan pedang (*Xiphias gladius*) di Samudera Hindia bagian Timur. *Jurnal Segara*, 13(1).
- Syarifuddin, L., & Siregar, M. S. 2016. Sistem Pakar Mendeteksi Penyakit Tanaman Jagung Dengan Metode Forward Chaining. *Simtek: Jurnal Sistem Informasi dan Teknik Komputer*, 1(2).