

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
1. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	6
1.3. Tujuan Penelitian.....	7
1.4. Kegunaan Penelitian	8
1.5. Kebaharuan Penelitian	8
2. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	14
2.1. Tinjauan Pustaka.....	14
2.1.1. Usaha tani Karet.....	14
2.1.2. Persepsi Petani Terhadap Risiko.....	16
2.1.3. Sikap Petani Terhadap Risiko	18
2.1.4. Penerapan Strategi dalam Mengatasi Risiko.....	20
2.1.5. Produksi Usaha tani	24
2.1.6. Pendapatan Usaha tani.....	25
2.1.7. Pendapatan Rumah Tangga.....	26
2.1.8. Ketahanan Pangan Rumah Tangga	27
2.2. Landasan Teori	28
2.2.1. Teori Risiko.....	28
2.2.2. Manajemen Risiko di Sektor Pertanian.....	29
2.2.3. Teori Persepsi Terhadap Risiko.....	31
2.2.4. Teori Sikap Terhadap Risiko	33
2.2.5. Strategi dalam Mengatasi Risiko.....	39
2.2.6. Fungsi Produksi.....	41
2.2.7. Teori Pendapatan	44
2.2.8. Pendapatan Rumah Tangga.....	46
2.2.9. Ketahanan Pangan Rumah Tangga	47
2.3. Kerangka Pemikiran.....	49
2.4. Hipotesis	52
3. METODE PENELITIAN	53
3.1. Metode Dasar Penelitian.....	53
3.2. Lokasi Penelitian.....	53
3.3. Populasi dan Sampel	54
3.4. Definisi Operasional Variabel	54
3.5. Teknik Pengumpulan Data dan Jenis Data.....	57
3.6. Uji Validitas dan Reliabilitas.....	58
3.7. Metode Analisis Data.....	60

3.7.1.	Analisis persepsi petani dan faktor-faktor yang memengaruhinya.....	60
3.7.2.	Analisis sikap petani dan faktor-faktor yang memengaruhinya.....	65
3.7.3.	Analisis penerapan strategi dalam mengatasi risiko dan faktor-faktor yang memengaruhinya.....	70
3.7.4.	Analisis pengaruh penerapan strategi terhadap produksi dan pendapatan usaha tani karet.....	73
3.7.5.	Analisis kontribusi penerapan strategi terhadap pendapatan rumah tangga petani pengaruh penerapan strategi terhadap ketahanan pangan rumah tangga petani karet.....	80
4.	KEADAAN UMUM DAERAH PENELITIAN DAN KARAKTERISTIK PETANI RESPONDEN.....	85
4.1.	Keadaan Umum Daerah Penelitian	85
4.1.1.	Kondisi Geografis dan Administrasi	85
4.1.2.	Data Kependudukan.....	88
4.1.3.	Kondisi Iklim di Kalimantan Barat	89
4.1.4.	Gambaran Perkebunan Karet Kalimantan Barat.....	92
4.2.	Karakteristik Petani Responden.....	98
4.2.1.	Umur Petani.....	98
4.2.2.	Pendidikan Petani.....	99
4.2.3.	Jumlah Anggota Keluarga.....	100
4.2.4.	Pengalaman Usaha tani.....	101
4.2.5.	Luas Lahan.....	102
4.2.6.	Umur Tanaman Karet	102
4.2.7.	Jarak Kebun ke Pusat Desa.....	103
4.2.8.	Penggunaan Bibit Karet.....	104
4.2.9.	Penerapan Diversifikasi Pendapatan.....	105
5.	PERSEPSI PETANI TERHADAP RISIKO USAHA TANI KARET.....	106
5.1.	Persepsi Petani Terhadap Risiko Usaha tani Karet.....	106
5.1.1.	Persepsi petani terhadap risiko musim hujan	106
5.1.2.	Persepsi petani terhadap risiko penyakit tanaman karet.....	109
5.1.3.	Persepsi petani terhadap risiko penurunan harga jual.....	111
5.2.	Faktor-Faktor yang Memengaruhi Persepsi Petani Terhadap Risiko.....	113
5.2.1.	Faktor-faktor yang memengaruhi persepsi petani terhadap risiko musim hujan.....	114
5.2.2.	Faktor-faktor yang memengaruhi persepsi petani terhadap risiko penyakit tanaman.....	120
5.2.3.	Faktor-faktor yang memengaruhi persepsi petani terhadap risiko penurunan harga jual.....	127
5.2.4.	Rekapitulasi faktor-faktor yang memengaruhi persepsi petani terhadap risiko.....	134
6.	SIKAP PETANI TERHADAP RISIKO USAHA TANI KARET.....	137
6.1.	Sikap Petani Terhadap Risiko Usaha Tani Karet.....	137
6.2.	Faktor-faktor yang Memengaruhi Sikap Petani Terhadap Risiko.....	138
7.	PENERAPAN STRATEGI DALAM MENGATASI RISIKO.....	145
7.1.	Penerapan Strategi dalam Mengatasi Risiko Pada Usaha tani Karet	145
7.1.1.	Strategi Diversifikasi Pendapatan	145

7.1.2. Strategi Pengendalian Penyakit Tanaman.....	146
7.1.3. Strategi Pemasaran Berkelompok Melalui UPPB.....	147
7.1.4. Kombinasi Penerapan Strategi.....	148
7.2. Faktor-faktor yang Memengaruhi Penerapan Strategi dalam Mengatasi Risiko Pada Usaha tani Karet.....	150
8. PENGARUH PENERAPAN STRATEGI TERHADAP PRODUKSI DAN PENDAPATAN USAHA TANI KARET.....	163
8.1. Produksi Usaha tani Karet.....	163
8.2. Pengaruh Penerapan Strategi Terhadap Produksi Usaha tani Karet	165
8.2.1. Uji Asumsi Klasik	166
8.2.2. Faktor-faktor yang Memengaruhi Produksi Usaha tani Karet.	167
8.3. Pendapatan Usaha tani Karet.....	174
8.4. Pengaruh Penerapan Strategi Terhadap Pendapatan Usaha tani Karet.....	177
8.4.1. Uji Asumsi Klasik.....	177
8.4.2. Faktor-faktor yang Memengaruhi Pendapatan Usaha tani Karet.....	178
9. KONTRIBUSI PENERAPAN STRATEGI TERHADAP PENDAPATAN RUMAH TANGGA DAN PENGARUH PENERAPAN STRATEGI TERHADAP KETAHANAN PANGAN RUMAH TANGGA	183
9.1. Struktur Pendapatan Rumah Tangga Petani Karet	183
9.2. Kontribusi Penerapan Strategi Terhadap Pendapatan Rumah Tangga Petani Karet	185
9.3. Ketahanan Pangan Rumah Tangga Petani Karet.....	186
9.3.1. Pangsa Pengeluaran Pangan.....	186
9.3.2. Tingkat Kecukupan Energi	188
9.4. Faktor-faktor yang Memengaruhi Ketahanan Pangan Rumah Tangga Petani Karet	192
9.5. Keterkaitan Antara Hasil Analisis	201
9.5.1. Keterkaitan antara persepsi dan sikap petani terhadap risiko	201
9.5.2. Keterkaitan antara persepsi dan sikap petani terhadap risiko dengan penerapan strategi.....	202
9.5.3. Keterkaitan antara penerapan strategi dengan kontribusi pendapatan dari selain usaha tani karet.....	203
9.5.4. Keterkaitan antara penerapan strategi dengan ketahanan pangan rumah karet petani.....	204
9.5.5. Rekapitulasi pengaruh penerapan strategi terhadap produksi, pendapatan usaha tani dan ketahanan pangan rumah tangga petani.....	204
10. KESIMPULAN DAN SARAN.....	207
10.1. Kesimpulan	207
10.2. Saran.....	208
DAFTAR PUSTAKA	210

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1.	Perkembangan luas areal dan produksi perkebunan karet di Indonesia.....	1
Tabel 1.2.	Luas areal, produksi dan produktivitas perkebunan karet rakyat di Kalimantan Barat tahun 2017 – 2020.....	2
Tabel 1.3.	Penelitian terdahulu terkait topik penelitian.....	11
Tabel 1.4.	Penelitian terdahulu terkait ruang lingkup penelitian.....	12
Tabel 1.5.	Penelitian terdahulu terkait variabel penelitian.....	13
Tabel 2.1.	Sumber risiko dan faktor penyebabnya.....	16
Tabel 2.2.	Sikap petani terhadap risiko.....	19
Tabel 2.3.	Penerapan strategi dalam mengatasi risiko.....	21
Tabel 2.4.	Pengukuran <i>risk attitude</i> dengan eksperimen Holt dan Laury....	37
Tabel 2.5.	Perhitungan <i>expected value</i> pada eksperimen Holt Laury.....	38
Tabel 2.6.	Klasifikasi sikap petani terhadap risiko berdasarkan pilihan responden.....	39
Tabel 3.1.	Tahapan pemilihan lokasi penelitian.....	54
Tabel 3.2.	Populasi dan sampel.....	54
Tabel 3.3.	Sumber risiko pada usaha tani karet.....	60
Tabel 3.4.	<i>Expected sign</i> pada faktor-faktor yang memengaruhi persepsi petani.....	63
Tabel 3.5.	Perhitungan pendapatan usaha tani pada metode eksperimen Holt dan Laury.....	66
Tabel 3.6.	Skenario pengukuran sikap petani terhadap risiko.....	66
Tabel 3.7.	<i>Net Expected Value</i> pada eksperimen Holt dan Laury.....	67
Tabel 3.8.	Klasifikasi sikap petani terhadap risiko.....	68
Tabel 3.9.	<i>Expected sign</i> pada faktor-faktor yang memengaruhi sikap petani terhadap risiko.....	70
Tabel 3.10.	Alternatif pilihan strategi dalam mengatasi risiko.....	71
Tabel 3.11.	<i>Expected sign</i> pada faktor-faktor yang memengaruhi penerapan strategi dalam mengatasi risiko.....	73
Tabel 3.12.	<i>Expected sign</i> pada faktor-faktor yang memengaruhi produksi usaha tani karet.....	74
Tabel 3.13.	<i>Expected sign</i> pada faktor-faktor yang memengaruhi pendapatan usaha tani karet.....	80
Tabel 3.14.	Klasifikasi derajat ketahanan pangan rumah tangga petani.....	83

Tabel 3.15.	<i>Expected sign</i> pada faktor-faktor yang memengaruhi ketahanan pangan rumah tangga petani.....	84
Tabel 4.1.	Data Kependudukan di Lokasi Kabupaten Tahun 2020.....	89
Tabel 4.2.	Data luas areal dan produksi perkebunan karet rakyat di Kalimantan Barat tahun 2020	93
Tabel 4.3.	Data luas areal dan produksi perkebunan karet rakyat di lokasi kecamatan tahun 2020	93
Tabel 4.4.	Data luas areal penyakit gugur daun dan jamur akar putih di Kalimantan Barat tahun 2019	95
Tabel 4.5.	Data dan Informasi Unit Pengolahan dan Pemasaran Bokar (UPPB).....	97
Tabel 4.6.	Realisasi program bantuan peningkatan kualitas dan daya saing bokar di Kalimantan Barat.....	98
Tabel 4.7.	Distribusi petani berdasarkan umur.....	99
Tabel 4.8.	Distribusi petani berdasarkan tingkat pendidikan.....	99
Tabel 4.9.	Distribusi petani berdasarkan jumlah anggota keluarga.....	100
Tabel 4.10.	Distribusi petani berdasarkan pengalaman usaha tani.....	101
Tabel 4.11.	Distribusi petani berdasarkan luas lahan.....	102
Tabel 4.12.	Distribusi petani berdasarkan umur tanaman karet	103
Tabel 4.13.	Distribusi petani berdasarkan jarak kebun ke pusat desa.....	104
Tabel 4.14.	Distribusi petani berdasarkan penggunaan bibit karet.....	104
Tabel 4.15.	Distribusi petani berdasarkan penerapan diversifikasi pendapatan.....	105
Tabel 5.1.	Distribusi petani berdasarkan persepsi terhadap risiko musim hujan	107
Tabel 5.2.	Distribusi petani berdasarkan total skor persepsi terhadap risiko musim hujan.....	107
Tabel 5.3.	Distribusi petani berdasarkan persepsi terhadap risiko penyakit tanaman.....	110
Tabel 5.4.	Distribusi petani berdasarkan total skor persepsi terhadap risiko penyakit tanaman.....	111
Tabel 5.5.	Distribusi petani berdasarkan persepsi terhadap risiko penurunan harga jual karet.....	112
Tabel 5.6.	Distribusi petani berdasarkan total skor persepsi terhadap risiko penurunan harga jual karet.....	112
Tabel 5.7.	Faktor-faktor yang memengaruhi persepsi petani terhadap risiko musim hujan.....	114

Tabel 5.8.	Faktor-faktor yang memengaruhi persepsi petani terhadap risiko penyakit tanaman.....	120
Tabel 5.9.	Faktor-faktor yang memengaruhi persepsi petani terhadap risiko penurunan harga jual.....	127
Tabel 5.10.	Faktor-faktor yang memengaruhi persepsi petani terhadap ketiga jenis risiko.....	134
Tabel 6.1.	Distribusi sikap petani terhadap risiko usaha tani karet.....	137
Tabel 6.2.	Faktor-faktor yang memengaruhi sikap petani terhadap risiko...	138
Tabel 6.3.	Hasil <i>marginal effects</i> ordinal logit faktor-faktor yang memengaruhi sikap petani terhadap risiko.....	143
Tabel 7.1.	Distribusi petani berdasarkan penerapan strategi.....	149
Tabel 7.2.	Faktor-faktor yang memengaruhi penerapan strategi dalam mengatasi risiko	152
Tabel 7.3.	<i>Relative risk ratio</i> pada analisis multinomial logit faktor-faktor yang memengaruhi penerapan strategi.....	153
Tabel 8.1.	Rata-rata penggunaan input produksi pada usaha tani karet di Kalimantan Barat.....	164
Tabel 8.2.	Hasil analisis fungsi produksi usaha tani karet.....	167
Tabel 8.3.	Rata-rata biaya eksplisit usaha tani karet di Kalimantan Barat....	175
Tabel 8.4.	Rata-rata penerimaan dan pendapatan usaha tani karet di Kalimantan Barat.....	176
Tabel 8.5.	Hasil analisis fungsi pendapatan usaha tani karet.....	178
Tabel 9.1.	Struktur pendapatan rumah tangga petani karet.....	183
Tabel 9.2.	Rata-rata pendapatan rumah tangga petani karet di Kalimantan Barat.....	185
Tabel 9.3.	Kriteria kontribusi pendapatan dari selain usaha tani karet terhadap pendapatan rumah tangga petani.....	186
Tabel 9.4.	Distribusi petani berdasarkan pangsa pengeluaran pangan	187
Tabel 9.5.	Rata-rata pengeluaran pangan rumah tangga.....	187
Tabel 9.6.	Rata-rata pengeluaran non pangan rumah tangga	188
Tabel 9.7.	Distribusi petani berdasarkan tingkat kecukupan energi.....	189
Tabel 9.8.	Rata-rata konsumsi energi berdasarkan jenis pangan.....	189
Tabel 9.9.	Distribusi petani berdasarkan status ketahanan pangan.....	190
Tabel 9.10.	Rata-rata konsumsi energi berdasarkan jenis pangan pada kelompok kategori ketahanan pangan.....	191
Tabel 9.11.	Hasil analisis ordinal logit faktor-faktor yang memengaruhi ketahanan pangan rumah tangga petani karet.....	192

Tabel 9.12.	Hasil <i>marginal effects</i> ordinal logit faktor-faktor yang memengaruhi ketahanan pangan rumah tangga petani karet....	198
Tabel 9.13.	Tabulasi silang antara persepsi dan sikap petani terhadap risiko	201
Tabel 9.14.	Tabulasi silang antara persepsi petani terhadap risiko dan penerapan strategi.....	202
Tabel 9.15.	Tabulasi silang antara sikap petani terhadap risiko dan penerapan strategi.....	202
Tabel 9.16.	Tabulasi silang antara pilihan penerapan strategi dengan kontribusi pendapatan dari selain usaha tani karet.....	203
Tabel 9.17.	Tabulasi silang antara pilihan penerapan strategi dengan ketahanan pangan rumah tangga petani karet.....	204
Tabel 9.18.	Rekapitulasi hasil analisis pengaruh penerapan strategi terhadap produksi, pendapatan dan ketahanan pangan rumah tangga petani karet.....	205

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Fluktuasi harga karet global (TSR 20) tahun 1996-2021.....	3
Gambar 2.1. Pohon industri karet.....	15
Gambar 2.2. Manajemen risiko di sektor pertanian.....	30
Gambar 2.3. <i>Attitude, behavior, consequence</i>	33
Gambar 2.4. Hubungan utilitas dan pendapatan pada sikap terhadap risiko..	34
Gambar 2.5. Spektrum sikap terhadap risiko.....	35
Gambar 2.6. <i>Risk strategy layer</i>	40
Gambar 2.7. Kurva fungsi produksi.....	42
Gambar 2.8. Bagan kerangka pemikiran.....	51
Gambar 3.1. <i>Matrix Level of Risk</i>	62
Gambar 4.1. Peta Lokasi Penelitian	86
Gambar 4.2. Perubahan jumlah curah hujan di Kalimantan Barat periode tahun 2000-2020.....	90
Gambar 4.3. Perubahan jumlah hari hujan di Kalimantan Barat tahun 2000-2020.....	90
Gambar 4.4. Anomali jumlah curah hujan di Kalimantan Barat berdasarkan perbandingan antara periode studi (2020) dan data historis (2000-2019).....	91
Gambar 4.5. Anomali jumlah hari hujan di Kalimantan Barat berdasarkan perbandingan antara periode studi (2020) dan data historis (2000-2019).....	91
Gambar 4.6. Serangan penyakit tanaman karet di Kalimantan Barat tahun 2019	94
Gambar 5.1. Serangan penyakit gugur daun karet.....	109
Gambar 5.2. Pohon karet yang terkena penyakit jamur akar putih.....	110
Gambar 7.1. Keputusan petani dalam menerapkan strategi untuk mengatasi risiko	149

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Hasil uji validitas dan reliabilitas pengukuran persepsi petani terhadap risiko.....	234
Lampiran 2.	Hasil analisis <i>binary</i> logit faktor-faktor yang memengaruhi persepsi petani terhadap risiko musim hujan.....	235
Lampiran 3.	Hasil analisis <i>binary</i> logit faktor-faktor yang memengaruhi persepsi petani terhadap risiko penyakit tanaman.....	237
Lampiran 4.	Hasil analisis <i>binary</i> logit faktor-faktor yang memengaruhi persepsi petani terhadap risiko penurunan harga jual.....	239
Lampiran 5.	Hasil analisis ordinal logit faktor-faktor yang memengaruhi sikap petani terhadap risiko.....	241
Lampiran 6.	Hasil analisis multinomial logit faktor-faktor yang memengaruhi penerapan strategi dalam mengatasi risiko.....	244
Lampiran 7.	Hasil uji asumsi klasik faktor-faktor yang memengaruhi produksi usaha tani karet.....	247
Lampiran 8.	Hasil analisis faktor-faktor yang memengaruhi produksi usaha tani karet.....	249
Lampiran 9.	Hasil uji asumsi klasik faktor-faktor yang memengaruhi pendapatan usaha tani karet.....	250
Lampiran 10.	Hasil analisis faktor-faktor yang memengaruhi pendapatan usaha tani karet.....	252
Lampiran 11.	Hasil analisis ordinal logit faktor-faktor yang memengaruhi ketahanan pangan rumah tangga petani karet.....	253
Lampiran 12.	Ringkasan penelitian	256
Lampiran 13.	<i>Summary</i>	270