

ANALISIS RISIKO PRODUKSI PADI DAN PENDAPATAN RUMAH TANGGA PETANI PADI DI KAMPUNG SIMPANG ASAM KECAMATAN BANJIT KABUPATEN WAY KANAN

(The Analysis of Rice Production Risk and Income of Farmer Households in Simpang Asam Village Banjit Subdistrict Way Kanan Regency)

Devira Nurani Sejati, Zainal Abidin, Teguh Endaryanto

Jurusan Agribisnis, Fakultas Pertanian, Universitas Lampung, Jl. Prof. Dr. Soemantri Brodjonegoro No. 1
Bandar Lampung 35145, E-mail: zainal.abidin@fp.unila.ac.id

ABSTRACT

This study aims to analyze the risk of rice production and income of rice farmer households in Simpang Asam Village Banjit District Way Kanan Regency. This study is a survey involving 65 farmers who were selected by using simple random sampling. The primary and secondary data were collected from February to April 2018. The rice production risk is analyzed by calculating variances, standard deviations, and variance coefficients. Household income of rice farmers are obtained from the calculation of income from main farming activity, other farming activities, and non farming activities. The results showed that the production risk was considered in a low category with CV value of 023. Farmer households income was IDR43,694,613.85, coming from main farming 43.04 percent, other farming 39.25 percent, and non farming activities 17.70 percent.

Key words: household income, rice farmers, risk of rice production

PENDAHULUAN

Provinsi Lampung merupakan salah satu sentra produksi padi nasional. Berdasarkan Kementerian Pertanian Republik Indonesia (2016), Lampung merupakan daerah di luar Pulau Jawa penghasil padi terbesar di Indonesia setelah Sumatera Utara dan Sumatera Selatan dengan produksi sebesar 3.496.489 ton GKP pada tahun 2015. Angka produksi tersebut mengalami peningkatan selama 2012-2014. Kabupaten Way Kanan merupakan wilayah yang memproduksi padi sawah dengan sistem pengairan irigasi teknis di Provinsi Lampung. Berdasarkan BPS Way Kanan (2017), Kabupaten Way Kanan mengalami fluktuasi produksi dari tahun 2010-2015.

Fluktuasi produksi padi ini mengindikasi adanya risiko produksi yang dihadapi oleh petani. Hasil penelitian Pangaribuan (2016), risiko produksi ini salah satunya disebabkan oleh penggunaan faktor produksi yang tidak tepat jumlah dan waktu penggunaannya. Demikian pula dengan hasil penelitian Sarianti (2012) yang menunjukkan bahwa risiko produksi bersumber dari proses produksi yang masih belum mengikuti standar operasional prosedur yang telah ditetapkan dan risiko dari faktor eksternal seperti perubahan iklim yang dapat mengakibatkan munculnya hama dan penyakit.

Risiko produksi berpengaruh terhadap hasil panen yang dapat merugikan petani. Berdasarkan informasi survei yang diperoleh dari UPT Pertanian Kecamatan Banjit, hasil produksi yang diterima petani dengan risiko produksi normal sebesar 6-7 ton (GKP) per musim tanam, sedangkan hasil produksi yang diterima petani dengan risiko produksi hama dan penyakit tanaman lebih dari ambang batas ekonomi sebesar 4-5 ton (GKP) per musim tanam.

Hasil panen yang berfluktuasi akan mengakibatkan pendapatan usahatani padi petani juga mengalami fluktuatif. Besar kecilnya pendapatan dalam usahatani dipengaruhi oleh penerimaan (hasil produksi) dan pengeluaran (biaya produksi), sehingga apabila penerimaan berubah, maka pendapatan yang diterima petani juga berubah (Lumintang 2013).

Perbedaan hasil yang diperoleh petani akan mempengaruhi ketersediaan pangan rumah tangga petani yang akan berdampak pada ketahanan pangan rumah tangga petani. Sebagian besar petani padi sawah termasuk ke dalam kategori petani subsisten, karena dalam kegiatan usahatannya petani tidak hanya bertujuan untuk menjual, namun juga untuk memenuhi kebutuhan pangan rumah tangganya.

Tabel 3. Rata-rata pendapatan dan biaya usahatani padi sawah di Kampung Simpang Asam Kecamatan Banjit

No	Uraian	MT1 (Hujan)			MT2 (Kemarau)		
		Jumlah	Harga (Rp)	Nilai (Rp)	Jumlah	Harga (Rp)	Nilai (Rp)
1	Penerimaan Produksi Padi	5.099,84	4.209,23	21.466.388,01	2.944,35	4.612,31	13.580.264,38
2	Biaya Produksi						
	I. Biaya Tunai						
	Benih Ciherang (kg)	7,12	13.560,00	96.540,10	2,86	13.583,33	38.904,80
	Benih IR64 (kg)	13,58	14.594,59	198.257,18	14,98	14.285,71	213.935,00
	Benih Mapan (kg)	0,08	150.000,00	12.274,96	0,00	0,00	0,00
	Benih Mekongga (kg)	0,98	13.666,67	13.420,62	4,09	13.909,09	56.911,17
	Pupuk SP36 (kg)	169,39	3.233,90	547.804,38	185,76	3.113,11	578.295,46
	Pupuk Urea (kg)	234,86	2.258,46	530.424,27	220,13	2.166,15	476.837,47
	Primatan Padi	0,39	25.000,00	9.819,97	0,47	50.000,00	23.731,59
	Pupuk Phonska (kg)	153,85	3.563,16	548.178,14	169,39	3.234,92	547.977,55
	Pomi (liter)	0,18	40.000,00	7.201,31	0,20	40.000,00	7.855,97
	Pupuk KCl Cair (liter)	0,10	50.000,00	4.909,98	0,11	50.000,00	5.319,15
	Pupuk KCl (kg)	4,17	6.250,00	26.084,29	4,42	6.750,00	29.828,15
	Sampurna Daun (kg)	0,32	16.000,00	5.106,38	0,26	16.000,00	4.189,85
	Sampurna Buah (kg)	0,32	16.000,00	5.106,38	0,26	16.000,00	4.189,85
	Gandasil Daun (kg)	0,29	70.000,00	20.621,93	0,26	70.000,00	18.330,61
	Gandasil Buah(kg)	0,29	70.000,00	20.621,93	0,23	70.000,00	16.039,28
	Pestisida (liter)			480.752,86			540.124,39
	TK Luar Keluarga (HKP)	89,47	60.000,00	5.368.412,44	73,03	60.000,00	4.382.078,56
	Pajak (Rp/th)			18.052,37			18.052,37
	Biaya Karung			55.400,98			53.027,82
	Biaya Tali Rafia			14.484,45			14.484,45
	Total Biaya Tunai			7.983.474,93			7.030.113,50
	II. Biaya diperhitungkan						
	TK Dalam Keluarga (HKP)	8,41	60.000,00	504.807,69	13,86	60.000,00	831.812,60
	Penyusutan Alat (Rp/MT)			633.632,02			633.632,02
	Sewa Lahan			5.990.180,03			5.990.180,03
	Total Biaya diperhitungkan			1.138.439,72			1.465.444,63
	III. Total Biaya			9.121.914,65			8.495.558,13
3	Pendapatan						
	I. Pendapatan atas Biaya Tunai			13.482.913,08			6.550.150,88
	II. Pendapatan atas Biaya Total			12.344.473,37			5.084.706,26
4	R/C Rasio						
	I. R/C atas Biaya Tunai			2,69			1,93
	II. R/C atas Biaya Total			2,35			1,60

Sumber: data diolah, 2018

Rata-rata penggunaan tenaga kerja terbesar pada MT1 dan MT2 adalah kegiatan pengolahan lahan, penanaman, penyiraman, dan pemanenan. Tiga kegiatan tersebut dilakukan dengan sistem borongan dan tenaga kerjanya rata-rata berasal dari luar keluarga.

Produksi dan Risiko Produksi Usahatani Padi

Produksi yang dianalisis pada penelitian ini adalah produksi padi dalam setahun atau dua kali musim tanam. Pada MT1 bulan Desember sampai Maret 2016-2017 merupakan produksi padi musim hujan atau musim rendeng dan MT2 bulan Agustus sampai November 2016-2017 merupakan produksi musim kemarau atau musim gadu. Penerimaan diperoleh dari perkalian produksi padi dengan harga jual. Produksi padi yang digunakan

merupakan produksi padi Gabah Kering Panen (GKP). Semakin tinggi produksi dan harga jual, maka akan semakin tinggi penerimaan yang akan diterima oleh petani padi.

Tabel 2 dapat dilihat bahwa produksi MT1 sebesar 4.793,85 kg/ha dan produksi MT2 sebesar 2.767,69 kg/ha. Hal tersebut menunjukkan produksi padi MT1 pada musim hujan lebih tinggi daripada produksi padi MT2 musim kemarau, ini terjadi karena pada MT2 tanaman padi petani diserang hama dan penyakit seperti hama wereng cokelat dan penyakit *blast*. Penurunan produksi yang terjadi pada MT 2 di daerah penelitian terjadi juga dengan hasil penelitian yang dilakukan oleh Nopralita, Abidin, dan Affandi (2017) dengan responden petani padi sawah dekat irigasi dan jauh irigasi, petani padi yang dekat irigasi mengalami

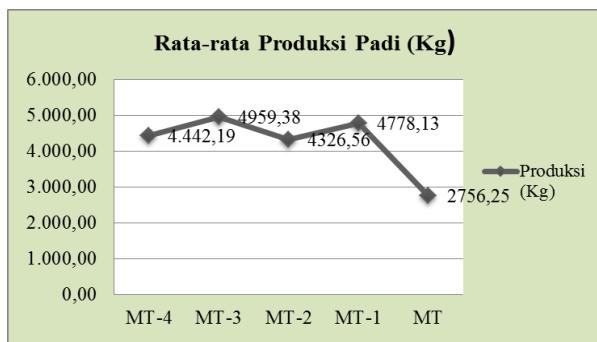
Tabel 2. Rata-rata produksi dan penerimaan petani padi di Kampung Simpang Asam Kecamatan Banjat, tahun 2018

Uraian	Per hektar
MT1(Hujan)	
Produksi (Kg)	5.099,84
Harga (Rp/Kg)	4.209,23
Penerimaan (Rp)	21.466.388,01
MT2 (Kemarau)	
Produksi (Kg)	2.944,35
Harga (Rp/Kg)	4.612,31
Penerimaan (Rp)	13.580.264,38

Sumber: Data diolah, 2018

penurunan produksi padi pada MT 2 yang merupakan musim EL Nino (kemarau) sebesar 8,32 persen. Hal serupa terjadi karena petani padi dekat irigasi lebih banyak mengalami serangan penyakit *blast* yang dapat membuat kerusakan batang padi. Risiko produksi berasal dari faktor internal dan faktor eksternal. Risiko produksi yang dominan ditemukan di daerah penelitian berasal dari risiko produksi eksternal yaitu serangan hama dan penyakit. Hama dan penyakit yang menyerang antara lain wereng cokelat, tikus, sundep, *blast*, patah leher, burung gereja, dan ulat grayak.

Penilaian risiko produksi dihitung produksi per petani selama lima musim tanam terakhir tanam terakhir. Produksi padi lima musim tanam dapat dilihat pada gambar 1.



Gambar 1. Fluktuasi produksi padi sawah selama lima musim tanam terakhir per hektar petani di Kampung Simpang Asam Kecamatan Banjat

Untuk mengetahui alternatif yang memberikan risiko paling sedikit dalam mengharapkan suatu hasil dapat dipakai ukuran keuntungan koefisien variasi. Nilai koefisien variasi usahatani kecil, maka karakteristik usahatani memiliki risiko rendah. Sebaliknya, jika nilai koefisien variasi usahatani besar, maka karakteristik usahatani memiliki risiko besar.

Tabel 3. Rata-rata risiko produksi usahatani padi per usahatani dan per hektar di Kampung Simpang Asam Kecamatan Banjat, tahun 2018

Keterangan	Per hektar
Mean (E)	4.532,24
Simpangan Baku (V)	996,02
Koefisien Variasi (CV)	0,23
Batas Bawah (L)	2.540,20

Sumber: Data Diolah, 2018

Tabel 3 diperoleh informasi rata-rata produksi (E) yang diterima petani per hektar sebesar 4.532,24 kg/ha. Nilai simpangan baku (V) per hektar sebesar 996,02 dan nilai koefisien variasi (CV) per hektar sebesar 0,23 serta nilai batas bawah (L) per hektar sebesar 2.540,20 kg/ha. Hal ini menunjukkan bahwa nilai CV kurang dari 0,50 bahwa risiko yang diterima petani rendah dengan nilai batas bawah produksi yang mungkin diterima petani sebesar 2.540,20 kg/ha. Hal ini sejalan dengan penelitian yang dilakukan oleh Indah, Zakaria, dan Prasmatiwi (2013), peluang risiko produksi yang dialami petani padi irigasi teknis dengan nilai CV sebesar 0,27 dan nilai CV petani padi tada hujan sebesar 0,15. Meskipun sama-sama memiliki nilai CV kurang dari 0,50 akan tetapi terdapat perbedaan dimana nilai CV produksi padi irigasi teknis lebih tinggi dibandingkan dengan nilai CV petani lahan tada hujan, karena petani padi irigasi teknis memiliki produksi yang lebih fluktuatif.

Pendapatan Usahatani Padi

Pendapatan usahatani padi sawah dihitung dalam satu tahun (dua kali musim tanam). Pendapatan usahatani padi diperoleh dari selisih antara total penerimaan dengan total biaya usahatani padi. Penerimaan usahatani merupakan hasil perkalian antara harga jual dengan jumlah produksi. Biaya usahatani dibagi menjadi dua yaitu biaya tunai dan biaya diperhitungkan.

Tabel 1 menunjukkan pendapatan usahatani petani padi di Kampung Simpang Asam Kecamatan Banjat memiliki rata-rata pendapatan atas biaya tunai tertinggi pada MT1 musim hujan sebesar Rp13.521.052,50 per hektar. Jika dibandingkan dengan pendapatan usahatani padi pada MT2 musim kemarau sebesar Rp6.556.211,83 per hektar, maka pendapatan petani mengalami penurunan yang cukup signifikan yaitu selisih penurunan pendapatan sebesar Rp6.964.840,67 per hektar. Penurunan pendapatan dikarenakan pada musim kemarau tanaman padi petani mengalami serangan hama wereng cokelat yang

dapat mengganggu pertumbuhan dan perkembangan tanaman padi.

Perbandingan penerimaan dengan biaya (ratio R/C) ini terdiri dari rasio R/C total yang merupakan rasio antara penerimaan total rata-rata dengan biaya total rata-rata dan rasio R/C tunai yang merupakan rasio antara penerimaan total dengan biaya tunai rata-rata. Berdasarkan nilai R/C rasio tunai kedua musim tanam, usahatani padi sawah di Kampung Simpang Asam Kecamatan Banjit menunjukkan bahwa usahatani padi sawah memberikan keuntungan.

Pendapatan Rumah Tangga Petani

Pendapatan rumah tangga petani padi dihitung dari rata-rata penjumlahan pendapatan usahatani utama, pendapatan usahatani lain dan pendapatan luar pertanian dalam satu tahun. Pendapatan usahatani lain diperoleh dari menanam komoditas seperti jagung, kopi, lada, karet, kakao, sayuran, pisang dan berternak sapi maupun kambing. Rata-rata pendapatan yang diperoleh petani responden dari kegiatan usahatani lain dapat dilihat pada Tabel 4.

1. Pendapatan usahatani lain

Rata-rata pendapatan rumah tangga petani padi terbesar selain usahatani padi berasal dari usahatani kopi dengan jumlah pendapatan sebesar Rp9.035.076,92 per tahun (52,67 persen). Usahatani kopi merupakan usahatani perkebunan tanaman tahunan yang umumnya berumur lebih dari satu tahun dan pemungutan hasilnya dilakukan lebih dari satu kali masa panen untuk satu kali pertanaman.

Tabel 4. Rata-rata pendapatan yang diperoleh petani dari kegiatan usahatani lainnya di Kampung Simpang Asam Kecamatan Banjit, Tahun 2018

Sumber pendapatan	Pendapatan (Rp/tahun)	(%)
Usahatani jagung	1.752.307,69	10,22
Usahatani kopi	9.035.076,92	52,67
Usahatani lada	193.846,15	1,74
Usahatani karet	969.230,77	5,65
Usahatani kakao	39.076,92	0,23
Usahatani sayuran	319.461,54	1,86
Usahatani pisang	146.000,00	0,85
Usahatani ternak kambing	1.154.615,38	6,73
Usahatani ternak sapi	3.398.461,54	19,81
Usahatani pekarangan	42.000,00	0,24
Jumlah	17.154.076,92	100,00

Sumber: data diolah, 2018

Lahan kopi yang dimiliki petani terdiri dari beberapa persil ada yang terletak di sekitar Kampung Simpang Asam atau sering disebut sebagai lahan kopi marga dan ada juga yang terletak di kawasan hutan kemasyarakatan di sepanjang Bukit Barisan dan Bukit Pesagi. Pendapatan terendah diperoleh dari kegiatan usahatani kakao berkisar Rp39.076,92 per tahun dengan persentase sebesar 0,23 persen. Selain itu, petani memiliki ternak sapi dan kambing dengan rata-rata pendapatan berkisar Rp3.398.461,54 per tahun dan Rp1.154.615,38 per tahun dengan persentase masing-masing sebesar 19,81 persen dan 6,73 persen. Petani melakukan kegiatan berternak kambing dan sapi untuk memperoleh tambahan pendapatan. Pola pemeliharaan ternak yang dilakukan di Kampung Simpang Asam didominasi dengan usaha peternakan berskala kecil dengan karakteristik rata-rata kepemilikan ternak rendah, sebagai tabungan hidup, pemeliharaan dikandangkan di belakang rumah, dan pemberian pakan berupa rumput yang ada di sekitar rumah dan perkebunan.

2. Pendapatan luar pertanian

Petani memiliki sumber pendapatan luar pertanian sebagai pegawai honorer, karyawan toko, penjahit, wiraswasta, buruh non petanian sewa traktor, PNS, dan industri makanan. Berdasarkan hasil penelitian, rumah tangga memiliki sumber pendapatan dari berbagai pekerjaan yang terdiri dari pekerjaan sampingan kepala keluarga dan pekerjaan sampingan ibu rumah tangga. Rata-rata total pendapatan luar pertanian rumah tangga petani padi per tahun sebesar Rp7.734.000,00. Pendapatan luar pertanian tertinggi bersumber dari kegiatan menjadi pedagang sebesar Rp1.486.153,85 untuk kepala keluarga dan sebesar Rp2.984.615,38 untuk pendapatan ibu rumah tangga.

Tabel 5. Rata-rata pendapatan rumah tangga petani padi dalam satu tahun di Kampung Simpang Asam, Kecamatan Banjit, tahun 2018

No	Sumber Pendapatan	Pendapatan (Rp/thn)	(%)
1	Pendapatan usahatani padi	18.806.536,92	43,04
2	Pendapatan usahatani lain	17.154.076,92	39,25
3	Pendapatan luar pertanian	7.734.000,00	17,70
	Jumlah	43.694.613,85	100,00

Sumber: data diolah, 2018

Wiraswasta yang dilakukan oleh rumah tangga petani menjadi pedagang sembako dan makanan ringan. Pendapatan luar pertanian digunakan petani sebagai pendapatan tambahan untuk memenuhi kebutuhan rumah tangga sehari-hari.

Tabel 5 menunjukkan rata-rata pendapatan rumah tangga petani padi yang berasal dari usahatani padi sebesar Rp18.806.536,92 dengan 43,04 persen, pendapatan usahatani lain sebesar Rp17.154.076,92 dengan 39,25 persen dan pendapatan luar pertanian sebesar Rp7.734.000,00 dengan 17,70 persen yang berarti rumah tangga petani padi masih bergantung pada sumber pendapatan rumah tangga sektor pertanian. Hasil perhitungan rata-rata total pendapatan rumah tangga petani padi diperoleh sebesar Rp43.694.613,85 per tahun. Rata-rata pendapatan rumah tangga petani padi dalam satu bulan sebesar Rp3.641.217,82.

KESIMPULAN

Risiko produksi padi petani di Kampung Simpang Asam Kecamatan Banjir termasuk dalam kategori rendah dengan nilai CV sebesar 0,23. Pendapatan rumah tangga petani padi sebesar Rp43.694.613,85 per tahun yang terdiri dari pendapatan pertanian utama 43,04 persen, pendapatan pertanian lain sebesar 39,25 persen, dan pendapatan luar pertanian sebesar 17,70 persen.

DAFTAR PUSTAKA

BPS [Badan Pusat Statistik] Kabupaten Way Kanan. 2017. *Kabupaten Way Kanan Dalam Angka 2017*. <http://waykanankab.bps.go.id> [19 Oktober 2017].

Indah LSM, Zakaria WA, dan Prasmatiwi FE. 2015. Analisis efisiensi produksi dan pendapatan usahatani padi sawah pada lahan irigasi teknis dan lahan tada hujan di Kabupaten Lampung Selatan. *JIIA*, 3 (3): 230-234. <https://jurnal.fp.unila.ac.id/index.php/JIA/article/view/1046/951> [30 Desember 2018].

Indriani Y. 2015. *Gizi dan Pangan*. CV Aura Utama Raharja. Bandar Lampung.

Kadarsan HW. 1995. *Keuangan Pertanian dan Pembiayaan Perusahaan Agribisnis*. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.

Kementerian Pertanian Republik Indonesia. 2016. *Statistik Pertanian 2016*. <http://epublikasisetjenpertaniango.Id/download/file/281statistik-pertanian-2016>. [19 Oktober 2017]

Lumintang FM. 2013. Analisis pendapatan petani padi di Desa Teep Kecamatan Langowan Timur. *Jurnal EMBA*, 1 (3): 991-998. <https://ejournalunrsrat.ac.id/index.php/emba/search/authors/view2304>. [22 Oktober 2017].

Nopralita, Abidin Z, dan Affandi MI. 2017. Dampak el nino terhadap pendapatan rumah tangga petani padi di Kecamatan Punggur Kabupaten Lampung Tengah. *JIIA*, 5 (2): 181-183. <https://jurnal.fp.unila.ac.id/index.php/JIA/article/view/1656/1482> [30 November 2018].

Pangaribuan IH. 2016. Faktor-faktor yang mempengaruhi risiko produksi padi metode *System Of Rice Intensification* (SRI) di Desa Nagrak Utara. Sukabumi. *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor. Bogor. <http://repository.ipb.ac.id/jspui/bitstream/123456789/86225/1/H16ihp.pdf>. [30 Oktober 2017].

Rahim A dan Hastuti DRD. 2008. *Ekonomika Pertanian (Pengantar, Teori, dan Kasus)*. Penebar Swadaya. Jakarta.

Sarianti T. 2012. Analisis faktor dan proses pengambilan keputusan pembelian beras organik serta analisis pendapatan dan risiko produksi padi organik. *Prosiding Seminar Penilitian Unggulan*. Departemen Agribisnis Institut Pertanian Bogor. Bogor.

Soekartawi. 1995. *Analisis Usahatani*. UI Press. Jakarta.