

Analisis Kemampuan Tabungan Petani Untuk Menanggung Biaya Peremajaan Kebun Karetnya di Musi Banyuasin Sumatera Selatan

Jefirstson Kore^a, Yohanes Susanto^b, Tirtajaya Jenahar^c

^a Univ. Indo Global Mandiri, Fak. Ekonomi, Jurusan Manajemen. Indonesia. Email: jeriko131@gmail.com

^b Univ. Indo Global Mandiri, Fak. Ekonomi, Jurusan Manajemen. Indonesia. Email: susantoyohanes60@gmail.com

^c Univ. Indo Global Mandiri, Fak. Ekonomi, Jurusan Manajemen. Indonesia. Email: profesortirtajaya@uigm.ac.id

ABSTRAK

Tujuan penelitian – Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kemampuan tabungan petani untuk menanggung biaya peremajaan karetinya.

Desain/Metodologi/Pendekatan – Pengumpulan data primer secara acak dilakukan pada bulan Agustus sampai Nopember 2016 dengan mewawancarai sebanyak 120 petani responden pada di Kabupaten Musi Banyuasin Sumatera Selatan.

Temuan – Hasil penelitian menunjukkan bahwa tabungan petani tradisional dan maju mampu membiayai peremajaan kebun karetinya karena hanya sekitar 8% dari tabungan petani per tahun

Keterbatasan penelitian – Penelitian ini berfokus pada petani karet di daerah Musi Banyuasin. Sebagai salah satu sentra penghasil karet utama di Indonesia, tentu penelitian lanjutan dapat dilakukan di daerah lain di Sumatera Selatan.

Originality/value –

Keywords : Analisis ekonomi, Tabungan petani.

PENDAHULUAN

Perkebunan karet alam di Sumatera Selatan sangat strategis karena provinsi ini pada tahun 2014 merupakan daerah penghasil utama karet alam di Indonesia dengan total produksi 576.676 ton atau 35,66% dari produksi karet Indonesia. Kontribusi karet alam terhadap Produk Domestik Regional Bruto (PDRB) Sumatera Selatan sebesar Rp 2.861 juta atau 9,07% dari total PDRB dan dari produksi karet tersebut sebanyak 62% diekspor yang merupakan masukan devisa negara sebesar US \$280,4 juta (34%) dari ekspor Sumatera Selatan juga sebagai sumber kebutuhan hidup sekitar 429.846 KK atau sekitar 2 juta penduduk Sumatera Selatan (Dinas Perkebunan Provinsi Sumatera Selatan, 2014). Luas areal, produksi perkebunan karet rakyat dan petani karet di Sumatera Selatan dapat dilihat pada Tabel 1.

Pengembangan pembangunan karet rakyat di Sumatera Selatan dari berbagai proyek pemerintah berbantuan (Proyek Perusahaan Inti Rakyat dan Unit Pelaksana Proyek, Parsial) selama 25 tahun (1997/1998 s/d 2002) tercatat mencapai seluas 224.721 ha atau sekitar 8.988 ha/tahun. Dengan asumsi proyek tersebut masih berjalan dengan laju pertumbuhan yang sama maka untuk meremajakan karet tua/rusak yang luasnya 129.757 ha akan dibutuhkan waktu sekitar 14 tahun. Padahal setiap tahun akan ada sekitar 2,5% luasan tanaman muda yang akan memasuki masa peremajaan.

Sejak tahun 1992-2003 Pemerintah Daerah di Sumatera Selatan telah mengimplementasikan peremajaan karet swadaya/partisipatif seluas 1.248 ha melalui fasilitas bantuan Pemerintah Daerah kabupaten yaitu Kabupaten Muara Enim seluas 724 ha mencakup 362 petani, Kabupaten Musi Banyuasin pilot proyek 24 ha, kebun entris 4,2 ha dan pelatihan 240 petani, dan Kabupaten Ogan Komering Ulu seluas 500 ha, kebun entris 24 ha, pelatihan 120 petani (Supriadi dan Nancy, 2004). Pemerintah Daerah Sumatera Selatan telah memperhitungkan biaya untuk meremajakan tanaman karet seluas 100.000 ha yaitu sekitar Rp 776,25 milyar yang diprogramkan selama kurun waktu 10 tahun (2005-2014) (Dinas Perkebunan Provinsi Sumatera Selatan, 2004). Apabila keseluruhan dana tersebut dibebankan kepada anggaran pemerintah daerah tentu akan memberatkan. Oleh karena itu alokasi tenaga kerja keluarga petani perlu

didorong secara optimal dan difasilitasi untuk meremajakan tanaman karet secara mandiri. Fasilitas yang dapat diberikan pemerintah daerah antara lain bantuan parsial (bahan tanaman karet), pembinaan teknis dan penyuluhan (Supriadi *et al.*, 2001).

Tabel. 1. Luas Areal, Produksi Perkebunan Karet Rakyat dan Petani Karet di Sumsel Th.2014

No	Kabupaten / Kota	Luas Areal (ha)					Produksi (ton)			Petani	
		TBM	TM	TT/TR	Jumlah	%	Produksi	%	* Rata-Rata	(KK)	%
1.	Musi Banyuasin	37.118	95.102	21.149	153.369	17,98	74.281	14,87	0,64	84.462	19,65
2.	Ogan Komering Ilir	38.911	61.913	14.898	115.723	13,57	65.752	13,16	0,66	32.179	7,49
3.	Ogan Komering Ulu	25.848	49.894	6.039	82.052	9,62	99.669	19,95	0,81	45.807	10,66
4.	Muara Enim	57.254	87.437	16.552	161.243	18,91	45.383	9,08	0,58	120.932	28,13
5.	Lahat	2.716	11.074	3.498	17.288	2,03	22.249	4,45	0,45	9.101	2,12
6.	Musi Rawas	27.400	137.254	51.898	216.552	25,39	96.917	19,40	0,69	96.317	22,41
7.	Banyuasin	18.461	51.989	11.383	81.833	9,60	74.281	14,87	0,68	31.828	7,40
8.	Pagar Alam	44	28	0	72	0,01	67	0,01	0,45	59	0,01
9.	Prabumulih	4.015	11.286	2.653	17.954	2,11	17.954	3,59	0,58	9.161	2,13
10	Lubuk Linggau	861	4.450	1.415	6.727	0,79	3.123	0,63	0,68		0,00
Jumlah		212.629	510.428	129.757	852.815	100	499.676	100	0,64	429.846	100

Sumber : Laporan Tahunan Dinas Perkebunan Provinsi Sumatera Selatan Tahun 2014

* Statistik Perkebunan Indonesia Tahun 2014

Keterangan:

TB = Tanaman belum menghasilkan

TM = Tanaman muda

TT/TR = Tanaman tua/tanaman rusak

Dari harapan dan kenyataan tersebut dapat disimpulkan bahwa yang menjadi masalah pokok adalah berapa besar kemampuan tabungan petani untuk menanggung biaya investasi peremajaan kebun karet secara mandiri ? Penelitian ini secara umum bertujuan untuk Menganalisis besarnya kemampuan tabungan petani untuk menanggung biaya peremajaan kebun karet secara mandiri. Hasil penelitian ini diharapkan berguna untuk menjelaskan karakteristik ekonomi rumah tangga petani karet rakyat yang berkaitan kegiatan pendapatan, biaya dan tabungan keluarga petani karet rakyat.

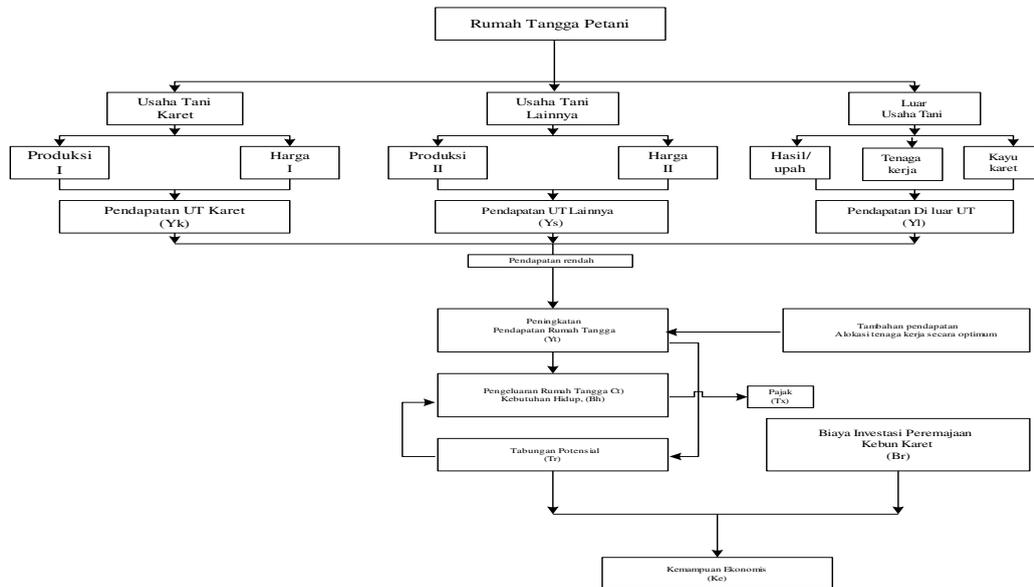
TINJAUAN PUSTAKA DAN MODEL PENDEKATAN

Peremajaan yang dilakukan secara teratur akan memberikan manfaat yang sangat besar seperti yang dikemukakan oleh Wargadipura (1978) yaitu berupa terbukanya kesempatan untuk menggunakan ; (1) bahan tanaman baru berupa klon bermutu tinggi hasil pemuliaan dan seleksi terakhir, (2) hasil terbaru dalam bidang bercocok tanam, (3) hasil penelitian yang lebih efisien dalam manajemen. Menurut Supriadi *et al.* (1999), upaya peremajaan karet dengan menerapkan teknologi maju secara swadaya sebenarnya telah dilakukan oleh sebagian petani, namun pelaksanaannya relatif lambat dan tingkat keberhasilannya rendah, karena menghadapi berbagai kendala.

Hasil penelitian Supriadi *et al.* (2001), di Kabupaten Musi Banyuasin Sumatera Selatan mengungkapkan bahwa sebagian besar pengeluaran keluarga tani karet (82-83%) digunakan untuk kebutuhan konsumsi pokok. Pengeluaran untuk pemeliharaan kebun sangat kecil, yaitu sekitar 3% di Kecamatan Sungai Keruh dan kurang dari 1% di Kecamatan Babat Toman. Alasan pokok rendahnya pengeluaran untuk investasi kebun ini adalah minimnya pendapatan petani di samping juga faktor kurang tingginya motivasi berinvestasi.

Hasil penelitian Rifai (2000) mengungkapkan bahwa pendapatan yang diperoleh petani peserta Proyek Pengembangan Budidaya Perkebunan Rakyat (PBPR) adalah sebesar Rp 6.934.958,33 per ha per tahun. Hasil penelitian Gunawan dan Supriadi (1988), yang dilakukan di Proyek Pengembangan Karet Rakyat-Unit Prabumulih, Sumatera Selatan menunjukkan bahwa petani mengutamakan penggunaan pendapatannya untuk konsumsi pangan 61 persen.

Model pendekatan yang menjelaskan tentang permasalahan dan tujuan penelitian yang telah ditetapkan dapat dijelaskan dengan kerangka pemikiran penelitian analisis tenaga kerja petani dalam peremajaan kebun karetinya seperti Gambar 1.



- Keterangan :
- Y_k = Pendapatan usahatani karet
 - Y_s = Pendapatan usahatani lainnya
 - Y_l = Pendapatan luar usahatani
 - Y_t = Pendapatan total petani karet
 - Y_p = Pendapatan total petani pola tanaman sela
 - C_t = Pengeluaran rumah tangga
 - C_c = Pengeluaran untuk konsumsi
 - C_l = Pengeluaran lainnya
 - T_K = Alokasi total tenaga kerja keluarga
 - A_k = Alokasi tenaga kerja untuk usahatani karet istirahat
 - A_s = Alokasi tenaga kerja untuk usahatani lainnya
 - A_l = Alokasi tenaga kerja untuk luar usahatani
 - B_r = Biaya investasi peremajaan kebun karet
 - K_p = Kemampuan memenuhi kebutuhan hidup petani
 - K_k = Kemampuan alokasi tenaga kerja keluarga
 - P_d = Pendidikan formal petani
 - D = Model peremajaan (1) = tradisional, (2) = maju
 - L_k = Luas areal usahatani karet
 - P_k = Harga karet
 - Q_t = Produksi karet
 - Q_k = Produktivitas karet
 - T_c = Biaya produksi karet
 - T_x = Pajak
 - P_R = Harga kayu karet tua/rusak
 - T_r = Tabungan rumah tangga
 - T_k = Tenaga kerja keluarga tani
 - A_i = Alokasi tenaga kerja untuk istirahat
 - J_k = Jumlah anggota keluarga
 - U_p = Upah tenaga kerja
 - U_k = Umur tanaman karet
 - Ke = Kemampuan ekonomis
 - U_s = Usia petani

Gambar 1. Kerangka Pemikiran Penelitian Analisis Tenaga Kerja Keluarga Petani Dalam Peremajaan Kebun Karetinya

Pada Gambar 1 dapat dijelaskan bahwa pendapatan usahatani karet (Y_k), pendapatan usaha tani lainnya (Y_s) dan pendapatan petani dari luar usaha tani (Y_l) rendah, yang pada gilirannya akan mengakibatkan pendapatan rumah tangga petani (Y_t) rendah dan tabungan rumah tangga (T_r) rendah sehingga pada akhirnya menyebabkan kemampuan usahatani petani rendah dan berakibat petani tidak dapat menanggung biaya investasi peremajaan kebun karetinya secara mandiri.

Upaya untuk meningkatkan kemampuan tabungan petani dapat dilakukan dengan mengalokasikan tenaga kerja keluarga secara optimum sehingga pendapatan keluarga meningkat dan diharapkan tabungan rumah tangga petani meningkat sehingga kemampuan usahatani petani

meningkat. Apabila kemampuan usahatani tinggi maka peremajaan karet akan dapat dilaksanakan.

Berdasarkan tujuan penelitian yang akan dicapai maka diajukan hipotesis : “ Diduga kemampuan tabungan petani tidak mampu untuk menanggung biaya peremajaan kebun karetinya secara mandiri”.

Batasan operasional dari beberapa istilah sebagai berikut :

1. Tanaman karet tua atau rusak adalah tanaman karet yang berumur lebih dari umur ekonomis (>25 tahun), sedangkan tanaman karet rusak sebagai akibat kurang pemeliharaan dan penyadapan yang berat.
2. Rumah tangga keluarga dalam arti ekonomi adalah sekelompok orang yang hidup dalam satu rumah mengelola ekonomi keluarga, pembagian kerja, pendapatan, konsumsi, jenis produksi dan jasa yang dihasilkan.
3. Petani karet dalam penelitian ini adalah petani pekebun rakyat yang memiliki kebun karet dan menggarapnya sendiri sebagai mata pencarian pokok.
4. Petani tradisional adalah petani pekebun rakyat yang menggunakan bahan tanaman non klon atau *seedling*.
5. Petani maju adalah petani pekebun rakyat yang menggunakan bahan tanaman klon unggulan.
6. Peremajaan tanaman karet adalah penanaman tanaman karet yang dilakukan di atas lahan bekas tanaman lama diukur dalam hektar.

METODE PENELITIAN

Penelitian dikembangkan dengan pendekatan ilmiah melalui proses deduktif dan induktif. Rangkaian dari pendekatan ilmiah demikian adalah mengidentifikasi permasalahan, menentukan tujuan penelitian, membangun hipotesis, merancang prosedur penelitian, melakukan analisis terhadap data dan informasi, serta menginterpretasikan data dan menarik kesimpulan.

Tempat penelitian adalah desa-desa terpilih atau rumah tangga petani di Kabupaten Musi Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan. Wilayah penelitian kabupaten Musi Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan dipilih dengan pertimbangan bahwa kabupaten ini dapat mewakili provinsi Sumatera Selatan memiliki luas areal perkebunan karet rakyat terluas di Indonesia yaitu 27.5% dari total luas areal perkebunan karet rakyat. Di samping itu Sumatera Selatan merupakan penghasil utama karet di Indonesia yaitu 35,6% dari total produksi. Sedangkan waktu penelitian ini akan dilaksanakan mulai bulan Agustus sampai Nopember 2015

Penarikan sampel yang dipakai adalah sampel bertahap (*multi stage sampling*) dengan quota terhadap kecamatan dan desa. Dari setiap kecamatan dipilih secara sengaja 6 desa sebagai perwakilan dengan kriteria areal karet terluas. Dari setiap desa kemudian diambil sampel secara acak sebanyak 20 sampel petani dari kerangka sampel desa terpilih. Quota sampel petani maju dan tradisional 50% yaitu 60 petani maju dan 60 petani tradisional.

Metode pengumpulan data melalui wawancara langsung dengan petani sampel dan mengadakan studi pendalaman terhadap hasil pengumpulan data. Wawancara dilakukan menggunakan daftar pertanyaan yang berisikan pertanyaan-pertanyaan terbuka dan tertutup yang berkaitan dengan variabel biaya, pendapatan dan tabungan.

Pengolahan data dikumpulkan dari *survei* diolah mengikuti prosedur untuk pengkajian hipotesis yang telah dirumuskan. Tabulasi data diolah dengan menggunakan program Excel. Pengujian hipotesis dilakukan dengan membandingkan secara diskriptif persentase kemampuan ekonomis petani apabila proporsi (persentase) petani tidak mampu mayoritas (50%) maka H_0 diterima berarti tabungan petani sebagian besar tidak mampu menanggung biaya investasi peremajaan kebun karetinya secara mandiri.

HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

Analisis Usahatani Tanaman Karet

Rata-rata pendapatan, pengeluaran dan potensial tabungan Rumah Tangga petani tradisional dan maju di Musi Banyuasin Sumatera Selatan dapat dilihat dari Tabel 1.

Tabel 1. Rata-rata Potensi Tabungan Rumah Tangga Petani Tradisional Dan Maju Tahun 2014

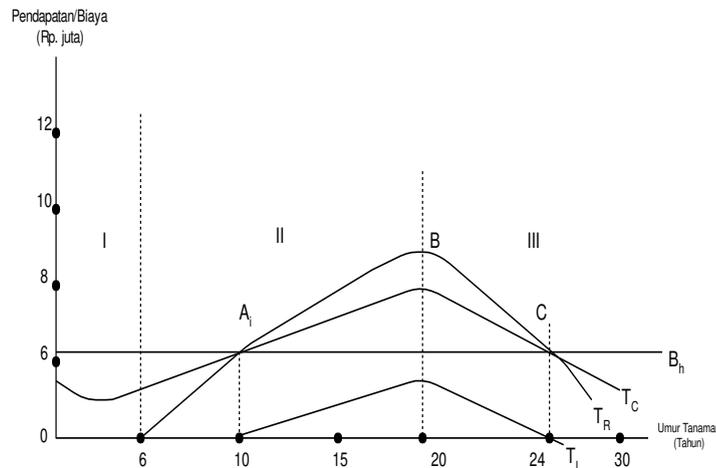
No	Kabupaten	Total Pendapatan RT (Rp.)	Pengeluaran RT (Rp.)	Tabungan Potensial (Rp.)		
				Rumah Tangga	Penjualan Kayu Karet	Jumlah
1	Tradisional	7.247.000	5.194.000	2.024.000	1.220.000	3.244.000
2	Maju	8.575.000	5.521.000	3.022.000	1.221.000	4.243.000

Sumber: Data primer, diolah. 2016

Pada Tabel 1 dapat diketahui bahwa rata-rata potensi tabungan rumah tangga petani maju sebesar Rp 3.022.000 per tahun lebih besar dari petani tradisional sebesar Rp 2.024.000 per tahun. Bila dihubungkan dengan keharusan petani menabung untuk biaya investasi peremajaan kebun karetnya maka tidak akan mengalami kesulitan karena hanya sekitar 8% dari tabungan petani per tahun.

Hubungan umur tanaman karet (U_k) dengan total penerimaan (T_R) dan total biaya produksi usahatani petani tradisional (T_C) dapat dibuat grafik seperti Gambar 2.

Pada Gambar 2 terlihat bahwa awal perencanaan peremajaan kebun karet dimulai sejak titik A umur tanaman karet 9 tahun ($T_R = T_C$) dan pada umur 28 tahun dimana ($T_R = T_C$) pada saat inilah peremajaan kebun karet sebaiknya dilakukan. Setelah umur ini petani mulai mengalami kerugian ($T_R < T_C$). Dengan asumsi biaya investasi peremajaan kebun karet sebesar Rp 11.252.625,- yang di tabung selama 15 tahun, dan dengan bunga bank komersil 18% maka dengan menggunakan rumus *sinking fund factor* dapat diketahui setiap tahun petani tradisional harus menabung Rp 184.600 per tahun dan Rp 170.000 per tahun untuk petani maju.



Keterangan :

- I = Tanaman karet belum berproduksi peremajaan)
- II = Tanaman karet berproduksi meningkat
- III = Tanaman karet berproduksi menurun

A = $T_R = T_C$ (awal perencanaan

B = T_R tertinggi

C = $T_R = T_C$ (saat peremajaan)

Gambar 2. Hubungan Umur Tanaman Karet (U_k) Dengan Total Penerimaan (T_R) dan Total Biaya Produksi (T_C) Usahatani Karet Petani Tradisional Dan Maju.

Pengujian Hipotesa Kemampuan Tabungan Petani

Adapun kemampuan petani dalam menanggung biaya peremajaan kebun karet petani tradisional dan maju dapat dilihat pada Tabel 2.

Tabel 2. Jumlah Petani Tradisional Dan Maju Dalam Meremajakan Kebun Karetnya Tahun 2014 Berdasarkan Kemampuan Tabungan Petani.

No	Kemampuan Ekonomis	Jumlah Petani			
		Petani Tradisional		Petani Maju	
		KK	(%)	KK	(%)
1	1	36	60,00	26	43,89
2	2	11	17,22	15	25,00
3	3	13	22,78	19	31,11
Jumlah		60	100,00	60	100,00

Keterangan: Klasifikasi Kemampuan ekonomi
 1 : $\leq 35\%$ tergolong tidak mampu
 2 : 36-70% tergolong kemampuan sedang
 3 : $> 70\%$ tergolong kemampuan tinggi

Pada Tabel 2 dapat dijelaskan bahwa jumlah petani tradisional yang tidak mampu menanggung biaya peremajaan kebun karetnya sebanyak 36 KK (60%), sedangkan petani maju yang tergolong tidak mampu menanggung biaya investasi peremajaan kebun karet sekitar 26 KK (43,89%), ini berarti bahwa hipotesa untuk petani maju ditolak karena terbukti mayoritas ($>60\%$) mampu menanggung biaya peremajaan kebun karetnya. Sedangkan petani tradisional hipotesa diterima karena terbukti mayoritas ($>50\%$) petani tidak mampu menanggung biaya peremajaan kebun karetnya.

Kemampuan petani tradisional melakukan peremajaan sebanyak 11 KK atau 17% mempunyai kemampuan peremajaan 36%-70% tergolong sedang, artinya kemampuan petani dapat melakukan peremajaan dalam dua tahap atau dua tahun tanam tanpa bantuan kredit perbankan. Apabila memerlukan bantuan perbankan petani akan memperoleh kredit sebesar 38%-47% dari total biaya investasi peremajaan. Petani sebanyak 13 KK atau 23% mempunyai kemampuan peremajaan $>70\%$ tergolong tinggi artinya petani dapat melakukan peremajaan sekaligus dalam satu tahun tanam. Apabila petani memerlukan bantuan perbankan hanya membutuhkan biaya investasi peremajaan 25% - 30% dari total investasi.

Kemampuan petani maju melakukan peremajaan sebanyak 15 KK atau 25% mempunyai kemampuan peremajaan 36%-70% tergolong sedang artinya kemampuan petani dapat melakukan peremajaan dalam dua tahap atau dua tahun tanpa bantuan perbankan bila memerlukan bantuan perbankan petani membutuhkan kredit sebesar 38% - 47%, petani sebanyak 19 KK atau 31% mempunyai kemampuan peremajaan tergolong tinggi karena nilai ratio terletak antara $> 70\%$ artinya petani dapat melakukan peremajaan kebun karet secara sekaligus satu tahun tanam.

KESIMPULAN DAN SARAN

Dari hasil analisis dan pembahasan mengenai analisis kemampuan tabungan petani untuk menanggung biaya peremajaan karetnya dapat di tarik beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Petani tradisional dan maju yang tidak mampu menanggung biaya peremajaan kebun karetnya masing-masing sebanyak 108 KK (60%) dan 79 KK (43,89%). Ini berarti bahwa hipotesa kedua ditolak untuk petani maju karena terbukti petani maju mayoritas ($>50\%$) mampu menanggung biaya peremajaan kebun karetnya. Sedangkan hipotesa kedua diterima untuk petani tradisional karena terbukti petani tradisional mayoritas ($>50\%$) tidak mampu menanggung biaya investasi peremajaan kebun karetnya. Bagi petani yang mampu dapat melaksanakan peremajaan kebun karetnya secara sekaligus atau bertahap.
2. Tabungan rumah tangga petani maju sebesar Rp 3.022.000 per tahun lebih besar dari petani tradisional sebesar Rp 2.024.000 per tahun. Bila dihubungkan dengan keharusan petani tradisional dan maju menabung sebesar Rp 184.600 per tahun dan Rp 170.000 per tahun

selama 15 tahun yaitu mulai umur 9 tahun sampai dengan umur ekonomis 24 tahun pembiayaan investasi peremajaan kebun karetinya, maka tidak akan mengalami kesulitan karena hanya sekitar 8% dari tabungan petani per tahun.

Dalam upaya pemberdayaan ekonomi rumah tangga petani yang berkelanjutan diperlukan kebijakan:

1. Pengembangan diversifikasi usaha dan penggunaan tenaga kerja keluarga petani sebagai sumber pendapatan terbaik bagi rumah tangga petani melalui pemanfaatan waktu luang untuk kegiatan di luar usahatani. Peningkatan kemampuan teknis petani karet dan peningkatan produktivitas sesuai dengan potensi melalui upaya penggunaan bibit unggul dan anjuran atau rekomendasi teknis instansi terkait.
2. Pemberian bantuan pinjaman modal untuk pengadaan paket teknologi anjuran melalui kredit dengan jaminan sertifikat lahan kebun. Penyuluhan dan pembinaan kelembagaan keuangan petani untuk menghimpun dana tabungan potensial guna meningkatkan kemampuan ekonomis petani untuk menanggung biaya investasi peremajaan kebun karetinya saat umur ekonomis. Kebijakan makro pembangunan ekonomi yang berpihak kepada petani berkenaan dengan kebijakan perdagangan, harga, fiskal, moneter dan penanaman modal.

KETERBATASAN PENELITIAN

Sebagai salah satu sentra penghasil karet, Sumatera Selatan memiliki beberapa daerah-daerah lain yang juga dapat dilakukan penelitian. Faktor-faktor ekonomi makro dapat diduga sebagai faktor yang mempengaruhi pengeluaran petani. Faktor-faktor tersebut seperti kondisi perekonomian secara umum, inflasi, maupun peraturan pemerintah daerah yang terkait dengan industri karet. Selain itu latar belakang budaya yang berbeda dapat saja memberikan pengaruh, seperti konsumerisme.

REFERENSI

- Dinas Perkebunan Provinsi Sumatera Selatan, 2012. Laporan Tahunan Dinas Perkebunan Provinsi Sumatera Selatan Tahun 2012, Palembang.
- Rifai. N, 2000. Determinan Potensi Peningkatan Produksi Bokar Petani Peserta TCSDP Di Kabupaten Muara Enim Provinsi Sumatera Selatan. Tesis S2 UNSRI (tidak diterbitkan)
- Supriadi. M., C. Nancy dan G. Wibawa, 1999. Percepatan Peremajaan Karet Rakyat Melalui Penerapan Teknologi Dan Kegiatan Pemberdayaan Masyarakat Perkebunan. Lokakarya Ekspose Teknologi Perkebunan. Palembang : 45-69.
- Supriadi, M., C. Nancy, M. Jahidin. R, G. Wibawa, K. Amypalupy, 2001. Laporan Akhir Studi Karakteristik Sosial Ekonomi Peremajaan Karet Rakyat Partisipatif di Kecamatan Sungai Keruh Dan Babat Toman Kabupaten Musi Banyuasin Sumatera Selatan, Kerjasama Pemerintah Daerah Musi Banyuasin Dan Balai Penelitian Karet Sembawa.
- Supriadi, M. dan C. Nancy, 2001. Percepatan Adopsi Teknologi Karet Pada Perkebunan Karet Rakyat. Proc IRRDB Symp. 2000 : 385-398.
- Supriadi. M. dan C. Nancy, 2004. Partisipatory Rubber Replanting Model. Its Progress of Implementation In Indonesia Rubber Smallholding Sector. Sembawa Research Station.
- Wargadipura. R, 1978. Tehnik Penanaman Ulang Pada Perkebunan Karet. Menara Perkebunan 46 : 123 – 130.

TENTANG PENULIS

<p>Penulis pertama Saya Nama : Dr. Jefirstson Riwu Kore. MM Sebagai seorang akademisi yang mengabdikan pada Universitas Indo Global Mandiri, Palembang pada Program studi Magister Manajemen, dengan mengampu mata kuliah manajemen investasi dan portopolio, dengan dilatarbelakangi pendidikan S1 dan S2 Manajemen Keuangan dan pada jenjang pendidikan terakhir S3 Ilmu Manajemen Sumber daya Manusia. Ketertarikan penulis dalam melakukan penelitian di sektor pemberdayaan Petani dalam upaya meningkatkan tabungan, adalah bagaimana upaya petani dapat memikirkan dan melakukan pengembangan taraf hidupnya dalam jangka panjang dengan perencanaan yang matang, melalui tabungan dari hasil produksi tani karet, dimana sebelumnya juga penulis telah melakukan penelitian tentang upaya UMKM dalam memperoleh modal kerja dan investasi dan kegiatan lain dalam pengabdian pada masyarakat, khususnya pada topik pemberdayaan usaha kecil dan menengah dalam mengembangkan usahanya. Dan pada bagian akhir kontak person penulis jeriko131@gmail.com</p>	<p>Penulis kedua Saya Nama : Dr. Yohanes Susanto.MM Berkerdudukan sebagai tenaga akademisi pada Universitas Indo Global mandiri Palembang, dan sebelumnya pernah duduk sebagai tenaga structural pada Pemerintah daerah Kota Palembang, dengan latar belakang pendidikan S1, Ekonomi Akuntansi, S2 MSDM dan S3 MSDM, sekarang mengampu matakuliah MSDM dan Manajemen Keuangan, ketertarikan penulis mengkaji tabungan petani adalah dilatar belakangi, upaya pemberdayaan UMKM sesuai dengan penelitian terdahulu tentang pemberdayaan Koperasi dan UKM di Kota Palembang, dan pada bagian akhir kontak person susantoyohanes60@gmail.com.</p>
---	---