

ANALISIS USAHATANI TANAMAN SELA DI ANTARA KARET DI WILAYAH KOTA PRABUMULIH, SUMATERA SELATAN

*Analysis of Rubber Intercropping System
in Prabumulih City, South Sumatra Province*

Dwi Shinta AGUSTINA, Lina Fatayati SYARIFA, Cicilia NANCY, dan M.J. ROSYID

Balai Penelitian Sembawa, Pusat Penelitian Karet
Jalan Raya Palembang – P. Balai KM 29, PO. BOX 1127
Palembang, Sumatera Selatan 30001
Email : dwishinta_sbw@yahoo.com

Diterima : 9 Februari 2015 / Direvisi : 20 Mei 2015 / Disetujui : 15 Juli 2015

Abstract

One alternative effort in order to increase the income of smallholders was by practicing rubber based mix-cropping with other supporting plants. Rubber based intercropping system had been established by smallholders in South Sumatra for many years. One village in South Sumatra which practices rubber intercropping system is Pangkul Village in Prabumulih District. This research was conducted to get the description of rubber based intercropping system practiced in Pangkul Village and the income getting from this cultivation system. The data collection was conducted by discussing with the farmers' group that had 23 members, and it was assisted by the village staff and field extension worker. Smallholders in Pangkul Village were the project farmers who already had the high interest and motivation to adopt the recommended technologies. This could be seen from the high yield of rubber and input given to rubber plant has already met the recommendation. Smallholders planted the intercrop between rubber trees, such as the vegetables which could be harvested within a short time so that could be done intensively, as well as rubber planting material. The average income from this farming system practice was Rp 7 million per month. Baby tomato was the main plant which gave the highest contribution to the total income (67% from the total farming income).

Keywords: *Hevea brasiliensis, smallholders, intercrops, income*

Pangkul di Kota Prabumulih. Penelitian ini bertujuan menampilkan gambaran mengenai usahatani karet dengan tanaman sela dan pendapatan yang diperoleh dari pengusahaan pola usahatani ini. Metode yang digunakan dalam pengambilan data melalui diskusi langsung dengan kelompok tani yang beranggotakan 23 orang dengan didampingi oleh perangkat desa dan petugas Penyuluh Pertanian Lapangan (PPL). Hasil penelitian menunjukkan bahwa petani di Desa Pangkul pada umumnya telah mempunyai minat dan motivasi yang kuat untuk menerapkan teknologi anjuran. Hal ini terlihat dari produksi tanaman karet yang cukup tinggi serta input yang diberikan pada tanaman karet dan tanaman sela sudah sesuai dengan anjuran. Tanaman sela yang umum diusahakan petani meliputi tanaman sayur-sayuran dan bibit karet. Tanaman sayur-sayuran dapat dipanen dalam waktu singkat sehingga pengusahaannya dapat dilakukan secara intensif. Pada umumnya tanaman sela diusahakan selama tiga tahun masa tanaman belum menghasilkan (TBM). Rata-rata pendapatan usahatani dari tanaman sela adalah Rp 7 juta per bulan. Pendapatan yang diperoleh dari tanaman sela cukup tinggi terutama dari tanaman tomat kecil yaitu sekitar 67% dari total pendapatan usahatani.

Kata kunci: *Hevea brasiliensis, karet rakyat, tanaman sela, pendapatan*

PENDAHULUAN

Abstrak

Salah satu alternatif untuk meningkatkan pendapatan petani karet adalah adanya komoditas pendukung yang diusahakan secara *mix-cropping* dengan tanaman karet. Pola usahatani berbasis karet telah diusahakan petani di Sumatera Selatan selama bertahun-tahun. Salah satu lokasi di Provinsi Sumatera Selatan yang mengusahakan tanaman sela sebagai sumber pendapatan tambahan adalah Desa

Karet alam merupakan komoditas unggulan di Provinsi Sumatera Selatan, karena merupakan sumber devisa utama dari sub sektor perkebunan dan sumber pendapatan utama bagi jutaan penduduk. Luas areal karet di Provinsi Sumatera Selatan pada tahun 2011 mencapai 1,2 juta ha dengan produksi mencapai 1,05 juta ton. Luasan tersebut didominasi oleh

perkebunan rakyat yaitu mencapai 94% yang sebagian besar merupakan areal karet swadaya. Produksi karet Sumatera Selatan selama 26 tahun terakhir menunjukkan laju pertumbuhan yang sangat pesat. Apabila pada tahun 1982 ekspor karet Sumsel baru sekitar 120 ribu ton, pada tahun 2012 telah mencapai 903 ribu ton (Gapkindo, 2013).

Pada tahun 2006, produktivitas karet di Provinsi Sumatera Selatan hanya mencapai 980 kg/ha (Ditjenbun, 2007). Namun, rata-rata produktivitas karet Sumatera Selatan pada tahun 2011 sudah mencapai 1440 kg/ha/tahun (Dinas Perkebunan Sumatera Selatan, 2011). Hal ini merupakan hasil dari berbagai upaya yang dilakukan oleh pemerintah melalui proyek-proyek berbantuan, kemitraan dengan instansi-instansi terkait maupun swadaya petani sendiri. Sumatera Selatan sebagai salah satu produsen karet alam terbesar terus melakukan langkah-langkah strategis untuk meningkatkan produksi dan produktivitasnya melalui gerakan peremajaan karet tua seluas 100 ribu ha, dan juga pengembangan karet seluas 80 ribu ha sampai tahun 2009. Pada akhir 2009 diharapkan luas areal perkebunan karet Sumatera Selatan akan mencapai 1 juta ha dengan total produksi sekitar 800 ribu ton karet kering atau sekitar 30% dari produksi karet nasional (Nancy dan Supriyanto, 2008).

Pemerintah telah melakukan berbagai strategi untuk memajukan pembangunan karet rakyat diantaranya melalui proyek pengembangan karet rakyat. Dari total areal karet rakyat di Provinsi Sumatera Selatan, yang baru ditangani proyek adalah 8% dari total areal atau sekitar 77 ribu ha, yaitu PIR (17 325 ha), TCSDP (55 ribu ha) dan P2WK (5 ribu ha), selebihnya adalah swadaya petani (92%) (Dinas Perkebunan Provinsi Sumatera Selatan, 2006).

Berbagai proyek pengembangan karet telah dapat memperbaiki kondisi perkebunan karet di beberapa wilayah Sumatera Selatan, meningkatkan produktivitas kebun, dan pendapatan petani peserta proyek. Secara tidak langsung keberadaan proyek telah meningkatkan kegiatan ekonomi wilayah pengembangan, meningkatkan pengetahuan dan motivasi petani karet sekitar proyek, dan

menumbuhkan kelembagaan agribisnis karet seperti pemasaran bokar dan penangkaran benih karet (Supriadi *et al.*, 2006).

Menurut Blencowe (1989) dalam Rosyid *et al.* (1992), peningkatan produktivitas lahan dan pendapatan petani karet di wilayah Asia Tenggara dapat diupayakan melalui pengusahaan tanaman sela baik pada saat tanam masih muda maupun setelah menghasilkan. Salah satu alternatif untuk meningkatkan pendapatan petani adalah melalui pengelolaan komoditas pendukung secara *mix-cropping* dengan tanaman karet. Jenis tanaman sela yang diusahakan petani antar wilayah sangat bervariasi, karena dipengaruhi oleh faktor teknis (tanah, iklim), pasar, dan kebiasaan petani.

Kondisi harga karet yang membaik pada tahun 2004 sampai tahun 2013 telah merubah kecenderungan petani yang semula menanam tanaman sela menjadi tidak lagi mengusahakannya. Salah satu lokasi yang sampai saat ini masih mengusahakan tanaman sela terdapat di Desa Pangkul, Kota Prabumulih, Provinsi Sumatera Selatan. Di Desa Pangkul telah tercipta suatu pola budaya menanam tanaman sela hingga saat ini. Hal ini disebabkan telah ada suatu pola pemasaran tanaman sela yang persisten dimana pembeli (konsumen) mendatangi petani yang menanam tanaman sela secara rutin sejak dahulu. Tulisan ini bertujuan untuk memberikan gambaran usahatani tanaman sela di antara karet yang dilakukan oleh petani dan jumlah pendapatan yang diperoleh.

BAHAN DAN METODE

Penelitian dilaksanakan pada tahun 2013 di Desa Pangkul, Kota Prabumulih, Provinsi Sumatera Selatan. Pendekatan penelitian dilakukan dengan melihat karakteristik usahatani karet yang dilakukan oleh petani setempat. Data yang dikumpulkan meliputi data primer dan data sekunder. Data primer diperoleh melalui diskusi langsung dengan melibatkan kelompok tani yang ada di desa Pangkul. Jumlah peserta diskusi sebanyak 23 orang, didampingi oleh perangkat desa dan petugas Penyuluh Pertanian Lapangan (PPL) dari

Dinas Perkebunan. Diskusi dilaksanakan dengan menggunakan daftar pertanyaan yang telah dipersiapkan sebelumnya. Sedangkan data sekunder diperoleh dari berbagai sumber informasi. Beberapa informasi yang relevan dengan penelitian ini diperoleh dari jurnal, laporan dan penelitian terdahulu yang berkaitan.

Data yang dikumpulkan ditabulasi dan dianalisa secara deskriptif. Pola usahatani karet berbasis tanaman sela dihitung dengan menggunakan formula sebagai berikut (Soekartawi, 1995):

$$I = TP - TB \dots\dots\dots (1)$$

$$I = (Q \cdot Pq) - TB \dots\dots\dots (2)$$

dimana :

- I = Pendapatan (Rp)
- TP = Total Penerimaan (Rp)
- TB = Total Biaya (Rp)
- Pq = Harga per unit produksi (Rp/kg)
- Q = Produksi (kg)

Pembahasan dalam tulisan ini meliputi:

1. Pola usahatani karet berbasis tanaman sela yang dipraktekkan oleh petani selama tiga tahun masa tanaman belum menghasilkan (TBM).
2. Biaya produksi (input) pada setiap pola usahatani (Rp)
3. Produksi atau output (kg/tahun) dan harga jual (Rp) pada setiap pola usaha

HASIL DAN PEMBAHASAN

Kondisi Umum Usahatani Karet Berbasis Tanaman Sela

Di Desa Pangkul sebagian besar petani merupakan petani maju karena di desa Pangkul pernah dikembangkan Proyek Pengembangan Karet Rakyat (PPKR). Yang dimaksud dengan petani maju adalah petani yang telah mempunyai minat dan motivasi yang kuat untuk menerapkan teknologi anjuran. Pendekatan penyuluhan umum dan masal tidak lagi diperlukan, karena petani telah berada pada tahap penerapan teknologi. Pendekatan penyuluhan yang dibutuhkan adalah pendampingan dengan materi penyuluhan yang spesifik yang disesuaikan dengan kebutuhan petani atau untuk mengatasi suatu masalah (Supriadi dan Nancy, 2005).

Di Desa Pangkul terdapat beberapa pola petani yang mengusahakan tanaman sela yaitu 1) petani yang mengusahakan tanaman sela dengan sistem sewa di kebun karet milik orang lain, 2) petani pemilik mengizinkan petani lain untuk mengusahakan tanaman sela di tanah miliknya dengan sistem hasil, 3) petani pemilik tanah mengusahakan sendiri tanaman sela, dan 4) petani menumpang mengusahakan tanaman sela, tanpa sewa dan tanpa bagi hasil (semua hasil untuk petani) namun harus memelihara kebun karet milik petani pemilik tanah. Sebagian besar petani di Desa Pangkul sudah menanam bibit karet unggul, bahkan sebagian besar sudah mampu menghasilkan bibit karet unggul sendiri. Pada tiga tahun pertama masa tanaman karet belum menghasilkan (TBM), tanaman sela yang diusahakan adalah tanaman sela yang berorientasi pasar seperti sayur-sayuran dan bibit karet.

Pola usahatani karet yang dilakukan oleh sebagian besar petani di Desa Pangkul adalah budidaya karet berbasis tanaman sela. Pemilihan tanaman sela yang akan diusahakan dan tingkat pengelolaannya tidak hanya berdasarkan faktor teknis agronomis tetapi juga dipengaruhi oleh aspek sosial ekonomi petani, di antaranya faktor kebiasaan, tujuan serta ketersediaan pasar (input maupun output) untuk usahataniannya. Pola tanaman sela karet di Desa Pangkul selama tiga tahun masa TBM disajikan pada Tabel 1.

Dari Tabel 1 terlihat bahwa jenis tanaman sela yang diusahakan petani selama tiga tahun masa TBM pada umumnya adalah tanaman sela sayur-sayuran (cabai, tomat kecil, dan terong) dan bibit karet. Pengusahaan tanaman sela sayuran sangat menguntungkan petani karena periode tanam dan panen yang cukup singkat sehingga pengusahaannya dapat dilakukan dalam beberapa periode.

Setelah persiapan lahan, petani menanam cabai pada bulan September sedangkan karet ditanam pada bulan Desember. Cabai dapat dipanen lima bulan setelah tanam (Januari). Selanjutnya, pada bulan Februari petani menanam bibit karet sebagai tanaman sela dan dapat mulai diokulasi pada bulan Oktober. Enam bulan setelah okulasi, petani menanam sayur-

Tabel 1. Pola tanaman sela karet di Desa Pangkul, Prabumulih
 Table 1. Rubber intercropping pattern in Pangkul village, Prabumulih

Jenis Tanaman Intercropping plant	Tahun, Bulan Year, Month															
	I				II				III							
	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Cabai																
Chili																
<input type="checkbox"/> Penanaman	x															
<input type="checkbox"/> Planting																
<input type="checkbox"/> Pemeliharaan		x	x	x												
<input type="checkbox"/> Maintenance																
<input type="checkbox"/> Pemanenan					x											
<input type="checkbox"/> Harvesting																
Bibit Karet																
Rubber Planting																
Material																
<input type="checkbox"/> Penanaman					x											
<input type="checkbox"/> Planting																
<input type="checkbox"/> Pemeliharaan						x	x	x	x	x	x	x				
<input type="checkbox"/> Maintenance																
<input type="checkbox"/> Okulasi										x	x	x				
<input type="checkbox"/> Grafting																
Tomat Kecil																
Baby tomato																
<input type="checkbox"/> Penanaman																
<input type="checkbox"/> Planting																
<input type="checkbox"/> Pemeliharaan																
<input type="checkbox"/> Maintenance																
<input type="checkbox"/> Pemanenan																
<input type="checkbox"/> Harvesting																
Terong																
Eggplant																
<input type="checkbox"/> Penanaman																
<input type="checkbox"/> Planting																
<input type="checkbox"/> Pemeliharaan																
<input type="checkbox"/> Maintenance																
<input type="checkbox"/> Pemanenan																
<input type="checkbox"/> Harvesting																

sayuran lagi seperti tomat kecil dan terong yang dapat dipanen tiga sampai empat bulan setelah tanam.

Berdasarkan hasil penelitian Rosyid (2007) diketahui bahwa tanaman sela tidak berpengaruh negatif terhadap pertumbuhan tanaman karet, bahkan apabila tanaman sela dikelola dengan baik dapat meningkatkan pertumbuhan tanaman karet, dibandingkan dengan tanaman karet yang tidak ada tanaman selanya. Kondisi ini disebabkan oleh: (1) intensitas pengawasan kebun menjadi lebih tinggi; (2) kompetisi tanaman karet dengan tanaman lain menjadi terbatas, karena dengan adanya tanaman sela pertumbuhan gulma dapat dikendalikan, disamping itu tanaman sela juga diberi input pupuk yang juga akan diserap tanaman karet, dan (3) kondisi tanah menjadi lebih gembur, karena ada pengolahan tanah untuk tanaman sela.

Analisis Usahatani Tanaman Sela

Pada dasarnya usahatani keluarga merupakan suatu unit perusahaan yang terdiri atas berbagai cabang usaha dan memiliki keterbatasan berbagai sumberdaya terutama modal dan tenaga kerja. Pendapatan petani merupakan ukuran penghasilan yang diterima petani dari usahatannya (Suharyanto *et al.*, 2004). Penerimaan, biaya produksi (input usahatani), dan pendapatan usahatani berbasis karet di Desa Pangkul ditampilkan pada Tabel 2.

Data pada Tabel 2 menunjukkan bahwa tanaman sela tomat kecil memberikan kontribusi pendapatan terbesar yaitu 67% dari total pendapatan usahatani, diikuti cabai, terong, dan bibit karet yang masing-masing memberikan kontribusi sebesar 20%, 11%, dan 2% dari total pendapatan usahatani. Pendapatan

Tabel 2. Analisis input – output per ha tanaman sela karet selama 3 tahun di Desa Pangkul, Kota Prabumulih, 2013
 Table 2. Analysis of input – output per ha of intercrop during 3 years in Pangkul Village, Prabumulih, 2013

Jenis tanaman <i>Intercropping Plant</i>	Produksi rata-rata (kg/ha) <i>Average yield</i>	Satuan <i>Unit</i>	Harga jual per satuan (Rp) <i>Selling price per unit (Rp)</i>	Biaya* (Rp/ha) <i>Cost (Rp/ha)</i>	Penerimaan (Rp/ha) <i>Revenue (Rp/ha)</i>	Pendapatan (Rp/ha) <i>Income (Rp/ha)</i>	R/C Ratio
Cabai <i>Chili</i>	8,000	kg	15,000	68,782,000 (59)	120,000,000	51,218,000 (20)	1.7
Bibit Karet <i>Rubber planting material</i>	9,800	stum	2,000	15,664,000 (13)	19,600,000	3,936,000 (2)	1.3
Tomat Kecil <i>Baby tomato</i>	72,000	kg	2,500	10,335,000 (9)	180,000,000	169,665,000 (67)	17.4
Terong <i>Eggplant</i>	25,000	kg	2,000	22,298,300 (19)	50,000,000	27,701,700 (11)	2.2
	Total			117,079,300 (100)	369,600,000	252,520,700	

Keterangan (note): *tenaga kerja keluarga dan gotong royong tidak diperhitungkan sebagai biaya (*family labor was not counted as a cost*)
 Angka dalam kurung merupakan persentase terhadap total (*number in parenthesis is the percentage to the total*)

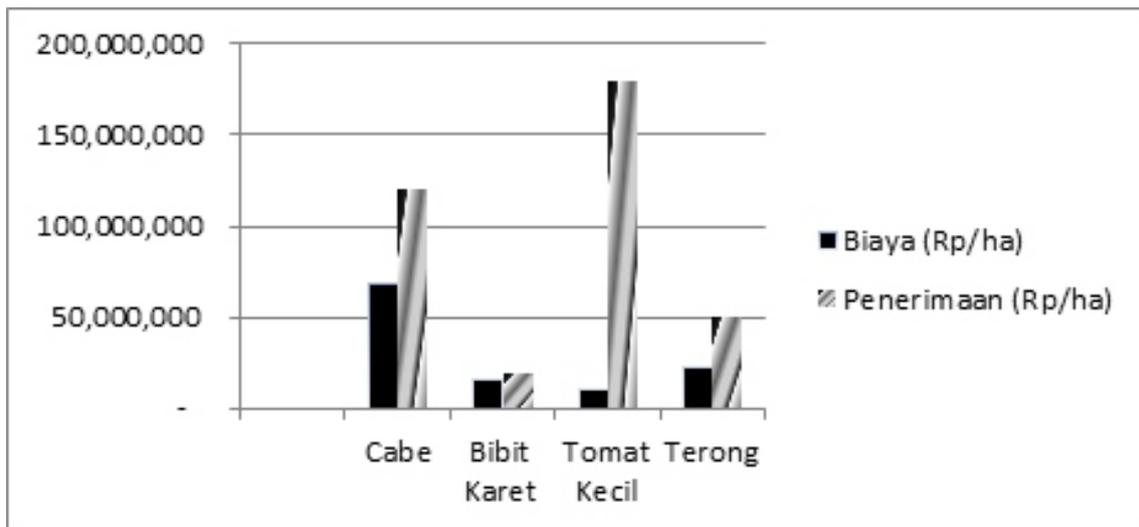
dari tanaman sela ini hanya diperoleh petani sampai tahun ketiga masa TBM karet. Dilihat dari nilai R/C ratio, seluruh jenis tanaman sela yang diusahakan memiliki R/C ratio lebih dari satu sehingga secara ekonomis layak untuk diusahakan.

Secara keseluruhan, total pendapatan rata-rata yang diterima dari tanaman sela dalam kurun waktu 3 tahun mencapai Rp 252 juta. Dengan demikian, rata-rata pendapatan yang diterima petani setiap bulan sebesar Rp 7 juta. Ditinjau dari kelayakan untuk memenuhi standar upah minimum regional Provinsi Sumatera Selatan, pendapatan total usahatani karet dengan tanaman sela sudah melampaui upah minimum regional Provinsi Sumatera Selatan pada tahun 2013 sebesar Rp 1,630,000 per bulan (Depnakertrans, 2014). Dengan demikian pengusahaan tanaman sela di antara tanaman karet layak dari sisi pendapatan.

Pendapatan yang ditampilkan pada tulisan ini merupakan harga yang berlaku pada saat penelitian yaitu pada kondisi harga tanaman sela normal. Pendapatan yang diterima petani sangat tergantung pada tingkat harga. Pada kondisi harga palawija

sedang turun, maka pendapatan yang diperoleh akan menurun dan sebaliknya jika harga palawija sedang mencapai titik tertinggi maka pendapatan yang diperoleh menjadi lebih besar.

Ditinjau dari biaya yang dikeluarkan, tanaman cabai menyerap biaya produksi terbesar yaitu 59% dari total biaya usahatani, diikuti oleh terong, bibit karet, dan tomat kecil yang masing-masing menyerap biaya sebesar 19%, 13%, dan 9% dari total biaya usahatani. Biaya yang diperhitungkan adalah biaya tenaga kerja upahan pada kegiatan-kegiatan tertentu seperti pada kegiatan penanaman, pemupukan, penyiangan, pemanenan, dan lain-lain. Sedangkan kegiatan yang dilakukan secara bergotong royong seperti pembukaan lahan tidak diperhitungkan sebagai biaya. Demikian juga halnya dengan kegiatan yang dilakukan oleh tenaga kerja keluarga seperti kegiatan mencangkul tidak diperhitungkan sebagai biaya. Biaya untuk tanaman sela sudah termasuk biaya untuk pemeliharaan tanaman karet karena selama masih ada tanaman sela, tanaman karet ikut terpelihara dengan baik. Grafik penerimaan dan biaya pada masing-masing tanaman dapat dilihat pada Gambar 1.



Gambar 1. Grafik penerimaan dan biaya usahatani tanaman sela karet di Desa Pangkul, Prabumulih

Figure 1. Graph of revenue and cost of rubber intercrop in Pangkul Village, Prabumulih

Dari Tabel 2 terlihat bahwa pengusaha tanaman sela di antara tanaman karet memberikan keuntungan bagi petani. Hal ini dapat terlihat dari nilai R/C Ratio (nilai perbandingan antara penerimaan dan biaya) yang lebih dari 1 pada semua jenis tanaman. Nilai R/C ratio terbesar dihasilkan dari pengusaha tanaman tomat kecil yaitu 17.4, diikuti oleh terong, cabe, dan bibit karet yang masing-masing memiliki R/C ratio sebesar 2.2; 1.7; dan 1.3.

Tanaman cabai menyerap biaya terbesar dibandingkan tanaman lainnya. Besarnya biaya yang dibutuhkan tanaman cabai karena petani memberikan input sesuai dengan anjuran budidaya tanaman cabai. Perincian biaya budidaya tanaman cabai di Desa Pangkul disajikan pada Lampiran 1.

Dari Lampiran 1 terlihat bahwa komponen biaya usahatani cabai yang terbesar adalah biaya tenaga kerja untuk panen, penyemprotan, dan pemupukan yaitu masing-masing Rp 16 juta, Rp 13 juta, dan 12 juta. Hal ini disebabkan pemupukan dan penyemprotan dilakukan secara intensif untuk memperoleh hasil panen yang optimal.

Biaya produksi tanaman terong juga termasuk tinggi, kedua terbesar setelah tanaman cabai yaitu mencapai Rp 29 juta.

Seperti halnya tanaman cabe, komponen biaya terbesar pada usahatani tanaman sela terong adalah biaya tenaga kerja untuk pemupukan, panen, dan penyemprotan yaitu masing-masing Rp 7 juta, Rp 5 juta, dan Rp 4 juta. Perincian biaya produksi tanaman sela terong disajikan pada Lampiran 2.

Usahatani tanaman sela bibit karet membutuhkan komponen biaya terbesar ketiga setelah tanaman sela cabai dan terong yaitu meliputi 13% dari total biaya usahatani. Perincian biaya usahatani tanaman sela bibit karet disajikan pada Lampiran 3. Dari data yang ditampilkan pada Lampiran 3 terlihat bahwa biaya produksi terbesar untuk tanaman sela bibit karet adalah pada kegiatan okulasi dan penanaman yaitu masing-masing Rp 8 juta dan Rp 4 juta.

Tanaman tomat kecil merupakan tanaman sela dengan biaya produksi terkecil dibandingkan tanaman sela lainnya yaitu hanya sekitar Rp 10 juta. Komponen biaya produksi terbesar adalah pada biaya pemupukan dan panen masing-masing sebesar Rp 4 juta (41% terhadap total biaya) dan Rp 3 juta (29% terhadap total biaya). Selanjutnya biaya pembersihan setelah panen sebesar Rp 2 juta (19% terhadap total biaya), kemudian biaya penyemprotan sebesar Rp 700 ribu (7% terhadap total biaya), dan terakhir biaya penanaman yang

hanya mencakup Rp 400 ribu (4% terhadap total biaya). Perincian biaya produksi tanaman sela tomat kecil disajikan pada Lampiran 4.

KESIMPULAN DAN SARAN

Petani di Desa Pangkul mengusahakan tanaman sela berupa tanaman sayuran (palawija) selama 3 tahun tanaman karet belum menghasilkan. Pengusahaan tanaman karet berbasis tanaman sela memberikan keuntungan bagi petani. Rata-rata pendapatan yang diperoleh dari tanaman sela selama kurun waktu 3 tahun sebesar Rp 7 juta per bulan. Dari hasil penelitian ini dapat disarankan agar pengusahaan tanaman sela terus digalakkan karena dapat memberikan tambahan pendapatan terutama selama masa TBM. Tanaman sela palawija yang dapat menghasilkan dalam waktu cepat dapat dijadikan sebagai alternatif tanaman sela yang sangat baik bagi petani.

DAFTAR PUSTAKA

- Dinas Perkebunan Provinsi Sumatera Selatan. 2011. *Statistik Perkebunan Provinsi Sumatera Selatan*. Dinas Perkebunan Provinsi Sumatera Selatan, Palembang.
- Dinas Perkebunan Provinsi Sumatera Selatan. 2006. *Profil Agribisnis dan Agroindustri Karet Provinsi Sumatera Selatan*. Dinas Perkebunan Provinsi Sumatera Selatan, Palembang.
- Gabungan Perusahaan Karet Indonesia. 2013. *List of Members*. GAPKINDO, Jakarta.
- Departemen Tenaga Kerja dan Transmigrasi. 2014. Surat keputusan Gubernur Sumatera Selatan tentang Perubahan atas Keputusan Gubernur Provinsi Sumatera Selatan tentang Upah Minimum Provinsi Sumatera Selatan Tahun 2013. <http://jdih.depakertrans.go.id> diakses tanggal 30 Juni 2014.
- Nancy, C. dan Supriyanto. 2008. *Pengelolaan dan Penyaluran Bahan Tanam Karet di Sumatera Selatan. Prosiding Lokakarya Nasional Agribisnis Karet 2008*. Yogyakarta, 20-21 Agustus.
- Rosyid, M. J., G. Wibawa., U. Junaidi., dan A. Gunawan. 1992. *Pengujian Diversifikasi Beberapa Tanaman Tahunan di Antara Tanaman Karet. Risalah Seminar Hasil Penelitian Balai Penelitian Sembawa Tahun 1992/1993*. Balai Penelitian Sembawa.: 105-125.
- Rosyid, M. J. 2007. Pengaruh Tanaman Sela terhadap Pertumbuhan Karet pada Areal Peremajaan Partisipatif di Kabupaten Sarolangun Jambi. *Jurnal Penelitian Karet* 25(2) : 25-36.
- Soekartawi, 1995. *Analisis Usahatani*. Universitas Indonesia (UI-Press), Jakarta.
- Suharyanto, Suprpto dan Rubiyo. 2004. Analisis Pendapatan dan Distribusi Pendapatan Usahatani Tanaman Perkebunan Berbasis Kelapa di Kabupaten Tabanan. *Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian* 7(2) : 146-154.
- Supriadi, M., I. Boerhendhy., dan C. Nancy. 2006. *Strategi Peremajaan Karet Rakyat di Provinsi Kalimantan Selatan*. Gelar Teknologi Kalimantan Selatan. Balai Penelitian Sembawa, Palembang.
- Supriadi, M dan C. Nancy. 2005. *Model Pengembangan Karet Partisipatif : Konsepsi dan Tantangan Penerapannya*. Gelar Teknologi Kalimantan Timur. Balai Penelitian Sembawa, Palembang.

Lampiran 1. Biaya produksi per ha tanaman sela cabe di Desa Pangkul, Prabumulih, 2013
 Appendices 1. Production cost per ha of chili intercrops in Pangkul Village, Prabumulih, 2013

Kegiatan Activities	Tenaga Kerja Labor				Bahan Material				Total Biaya Total costs (Rp)	Keterangan	
	Unit Unit	Jml Amount	Harga Satuan Price per unit (Rp)	Biaya Costs (Rp)	Jenis Types	Unit Unit	Jml Amount	Harga Satuan Price per unit (Rp)			Biaya Costs (Rp)
Persiapan lahan <i>Land Preparation</i>	HOK <i>Mandays</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Gotong royong
Mengaduk dan mengecer pupuk <i>Stirring + spreading fertilizer</i>	HOK <i>Mandays</i>	19	50,000	950,000	Pupuk Kandang	kg	600	9.000	5.400.000	9,474,500	
					TSP	Kg	300	7.315	2.194.500		
					KCL	Kg	150	6.200	930.000		
					Dolomit	Kg	50	10.000	500.000		
Menanam <i>Planting</i>	HOK <i>Mandays</i>	30	50,000	1,500,000	-	-	-	-	-	1,500,000	
Pemupukan <i>Manuring</i>	HOK <i>Mandays</i>	10	50,000	500,000	NPK	kg	200	8.600	1.720.000	2,220,000	
Pemupukan melingkar <i>Circular manuring</i>	HOK <i>Mandays</i>	10	50,000	500,000	NPK	kg	300	8.600	2.580.000	10,460,000	
					Urea	kg	600	5.400	3.240.000		
					SP	kg	400	5.700	2.280.000		
					KCl	kg	300	6.200	1.860.000		
Menyiram <i>Watering</i>	HOK <i>Mandays</i>	120	50,000	6,000,000	-	-	-	-	-	6,000,000	
Pendangiran <i>Soil friabling</i>	HOK <i>Mandays</i>	30	50,000	1,500,000	-	-	-	-	-	1,500,000	
Membumbun I <i>Pile up the soil I</i>	HOK <i>Mandays</i>	60	50,000	3,000,000	-	-	-	-	-	3,000,000	
Membumbun II <i>Pile up the soil II</i>	HOK <i>Mandays</i>	40	50,000	2,000,000	-	-	-	-	-	2,000,000	
Penyemprotan I <i>Spraying I</i>	HOK <i>Mandays</i>	12	50,000	600,000	-	-	-	250.000	-	1,057,500	
					Curacron	l	1	-	250.000		
					Antracol	kg	1	95.000	95.000		
					Gandazil D	kg	1	50.000	50.000		
					Atonic	l	0,5	125.000	62.500		
Penyemprotan II <i>Spraying II</i>	HOK <i>Mandays</i>	32	50,000	1,600,000	-	-	-	250.000	-	2,515,000	
					Curacron	l	2	-	500.000		
					Antracol	kg	2	95.000	190.000		
					Gandazil B	kg	2	50.000	100.000		
					Atonic	l	1	125.000	125.000		
Penyemprotan III <i>Spraying III</i>	HOK <i>Mandays</i>	40	50,000	2,000,000	-	-	-	250.000	-	3,185,000	
					Curacron	l	3	-	750.000		
					Antracol	kg	3	95.000	285.000		
					Gandazil B	kg	3	50.000	150.000		
Penyemprotan IV <i>Spraying IV</i>	HOK <i>Mandays</i>	40	50,000	2,000,000	-	-	-	250.000	-	3,185,000	
					Curacron	l	3	-	750.000		
					Antracol	kg	3	95.000	285.000		
					Gandazil B	kg	3	50.000	150.000		
Penyemprotan V <i>Spraying V</i>	HOK <i>Mandays</i>	40	50,000	2,000,000	-	-	-	250.000	-	3,185,000	
					Curacron	l	3	-	750.000		
					Antracol	kg	3	95.000	285.000		
					Gandazil B	kg	3	50.000	150.000		
Penyiangan <i>Weeding</i>	HOK <i>Mandays</i>	20	50,000	1,000,000	-	-	-	-	-	1,000,000	
Panen <i>Harvesting</i>	HOK <i>Mandays</i>	320	50,000	16,000,000	-	-	-	-	-	16,000,000	
Pencabutan <i>Revocating</i>	HOK <i>Mandays</i>	50	50,000	2,500,000	-	-	-	-	-	2,500,000	
TOTAL BIAYA									68,782,000		

Lampiran 2. Biaya produksi per ha tanaman sela terong di Desa Pangkul, Prabumulih, 2013
Appendices 2. Production cost per ha of eggplant intercrops in Pangkul, Prabumulih, 2013

Kegiatan <i>Activities</i>	Tenaga Kerja <i>Labor</i>					Bahan <i>Material</i>				Total Biaya <i>Total Costs (Rp)</i>	Keterangan
	Unit <i>Unit</i>	Jml <i>Amount</i>	Harga Satuan <i>Price per unit (Rp)</i>	Biaya <i>Costs (Rp)</i>	Jenis <i>Types</i>	Unit <i>Unit</i>	Jml <i>Amount</i>	Harga Satuan <i>Price per unit (Rp)</i>	Biaya <i>Costs (Rp)</i>		
Penyiapan lahan <i>Land preparation</i>	HOK <i>Mandays</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Gotong royong
Melubang <i>Hollowing</i>	HOK <i>Mandays</i>	3	50,000	150,000	-	-	-	-	-	150,000	
Mengaduk + mengecer pupuk <i>Stirring + spreading fertilizer</i>	HOK <i>Mandays</i>	6	50,000	300,000	Pupuk kandang	kg	200	9,000	1,800,000	3,311,500	
					TSP	kg	100	7,315	731,500		
					KCl	kg	50	6,200	310,000		
					Dolomit	kg	17	10,000	170,000		
Menanam <i>Planting</i>	HOK <i>Mandays</i>	10	50,000	500,000	-	-	-	-	-	500,000	
Memupuk <i>Manuring</i>	HOK <i>Mandays</i>	3	50,000	150,000	NPK	kg	67	8,600	576,200	726,200	
Memupuk Melingkar <i>Circular manuring</i>	HOK <i>Mandays</i>	3	50,000	150,000	NPK	kg	100	8,600	860,000	3,468,100	
					Urea	kg	200	5,400	1,080,000		
					SP36	kg	133	5,700	758,100		
					KCl	kg	100	6,200	620,000		
Menyiram <i>Watering</i>	HOK <i>Mandays</i>	40	50,000	2,000,000	-	-	-	-	-	2,000,000	
Pendangiran <i>Soil friabling</i>	HOK <i>Mandays</i>	10	50,000	500,000	-	-	-	-	-	500,000	
Membumbun I <i>Pile up the soil I</i>	HOK <i>Mandays</i>	20	50,000	1,000,000	-	-	-	-	-	1,000,000	
Membumbun II <i>Pile up the soil II</i>	HOK <i>Mandays</i>	13	50,000	650,000	-	-	-	-	-	650,000	
Penyemprotan I <i>Spraying I</i>	HOK <i>Mandays</i>	4	50,000	200,000	Curacron	ltr	0.3	250,000	75,000	343,500	
					Antracol	Kg	0.3	95,000	28,500		
					Gandazil D	Kg	0.3	50,000	15,000		
					Atonic	ltr	0.2	125,000	25,000		
Penyemprotan II <i>Spraying II</i>	HOK <i>Mandays</i>	10	50,000	500,000	Curacron	Ltr	0.7	250,000	175,000	814,000	
					Antracol	Kg	0.7	95,000	66,500		
					Gandazil D	Kg	0.7	50,000	35,000		
					Atonic	ltr	0.3	125,000	37,500		
Penyemprotan III <i>Spraying III</i>	HOK <i>Mandays</i>	13	50,000	650,000	Curacron	Ltr	1	250,000	250,000	1,045,000	
					Antracol	kg	1	95,000	95,000		
					Gandazil B	kg	1	50,000	50,000		
Penyemprotan IV <i>Spraying IV</i>	HOK <i>Mandays</i>	13	50,000	650,000	Curacron	Ltr	1	250,000	250,000	1,045,000	
					Antracol	kg	1	95,000	95,000		
					Gandazil B	kg	1	50,000	50,000		
Penyemprotan V <i>Spraying V</i>	HOK <i>Mandays</i>	13	50,000	650,000	Curacron	ltr	1	250,000	250,000	1,045,000	
					Antracol	kg	1	95,000	95,000		
					Gandazil B	kg	1	50,000	50,000		
Penyiangan <i>Weeding</i>	HOK <i>Mandays</i>	7	50,000	350,000	-	-	-	-	-	350,000	
Panen <i>Harvesting</i>	HOK <i>Mandays</i>	107	50,000	5,350,000	-	-	-	-	-	5,350,000	
TOTAL BIAYA										29.173.300	

Lampiran 3. Biaya produksi per ha tanaman sela bibit karet di Desa Pangkul, Prabumulih, 2013
 Appendices 3. Production cost per ha of rubber planting material intercrops in Pangkul Village, Prabumulih, 2013

Kegiatan Activities	Tenaga Kerja Labor					Bahan Material				Total Biaya (Rp) Total Costs (Rp)	Keterangan Note
	Unit Unit	Jml Amount	Harga Satuan Price per unit (Rp)	Biaya (Rp) Costs (Rp)	Jenis Types	Unit Unit	Jml Amount	Harga Satuan Price per unit (Rp)	Biaya (Rp) Costs (Rp)		
Penyiapan lahan Land preparation	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Gotong royong
Penanaman Planting	HOK Mandays	30	50,000	1,500,000	Biji karet	karung	3	280,000	840,000	4,490,000	
					Polibeg	kg	50	23,000	1,150,000		
					Tanah	truk	4	250,000	1,000,000		
Penyiangan Weeding	HOK Mandays	50	50,000	2,500,000	Dithane	kg	1	80,000	80,000	2,580,000	
Pemupukan Manuring	HOK Mandays	1	50,000	50,000	NPK	kg	5	24,000	120,000	170,000	
Okulasi Grafting	btg	9800	250	2,450,000	Plastik okulasi	kg	8	28,000	224,000		
					Pisau okulasi	unit	3	50,000	150,000		
					Mata entres	m	1400	4,000	5,600,000	8,424,000	
Total Biaya										15,664,000	

Lampiran 4. Biaya produksi per ha tanaman sela tomat kecil di Desa Pangkul, Prabumulih, 2013
 Appendices 4. Production cost per ha of baby tomato intercrops in Pangkul Village, Prabumulih, 2013

Kegiatan Activities	Tenaga Kerja Labor					Bahan Material				Total Biaya (Rp/ha) Total Costs (Rp/ha)	Keterangan Note
	Unit Unit	Jml Amount	Harga Satuan (Rp) Price per unit (Rp)	Biaya (Rp) Costs (Rp)	Jenis Types	Unit Unit	Jml Amount	Harga Satuan (Rp) Price per unit (Rp)	Biaya (Rp) Costs (Rp)		
Penyiapan lahan Land preparation	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Gotong royong
Penanaman Planting	HOK	8	50,000	400,000	-	-	-	-	-	400,000	
Memupuk NPK Manuring of NPK	HOK Mandays	16	50,000	800,000	NPK	kg	400	8,600	3,440,000	4,240,000	
	HOK Mandays	-	-	-				250,000			
Penyemprotan I Spraying I					Curacron	ltr	0,5		125,000	252,500	
					Dithane	kg	0,5	80,000	40,000		
					Gandazil D	kg	0,5	50,000	25,000		
					Atonic	ltr	0,5	125,000	62,500		
Penyemprotan II Spraying II	HOK Mandays	-	-	-	Curacron	ltr	1		250,000	442,500	
					Dithane	kg	1	80,000	80,000		
					Gandazil B	kg	1	50,000	50,000		
					Atonic	ltr	0,5	125,000	62,500		
Panen Harvesting	HOK Mandays	60	50,000	3,000,000	-	-	-	-	-	3,000,000	
Pembersihan Clearing	HOK Mandays	40	50,000	2,000,000	-	-	-	-	-	2,000,000	
TOTAL BIAYA										10,335,000	