



**Bahan Seminar Hasil Penelitian
Jurusan Kehutanan
Fakultas Pertanian Universitas Lampung**

Judul : Pengelolaan Hutan Rakyat dan Kontribusinya terhadap Pendapatan Rumah Tangga Petani (Kasus Desa Kutoarjo Kecamatan Gedong Tataan Kabupaten Pesawaran Provinsi Lampung)

Nama : Moya Anugraini

NPM : 0514081038

Jurusan : Kehutanan

Fakultas : Pertanian

Pembimbing : 1. Hari Kaskoyo, S.Hut, M. P
2. Indra Gumay Febryano, S.Hut, M. Si

Pembahas : Rommy Qurniyati, S.P, M.Si

Hari/Tanggal :

Pukul :

Tempat : Ruang Seminar Jurusan Kehutanan

**PENGELOLAAN HUTAN RAKYAT DAN KONTRIBUSINYA TERHADAP PENDAPATAN
RUMAH TANGGA PETANI
(Kasus Desa Kutoarjo Kecamatan Gedong Tataan Kabupaten Pesawaran Provinsi Lampung)**

Moya Anugraini ¹⁾, Hary Kaskoyo ²⁾, Indra Gumay Febryano ³⁾

¹⁾ Mahasiswi Jurusan Kehutanan Fakultas Pertanian Universitas Lampung

^{2), 3)} Dosen Jurusan Kehutanan Fakultas Pertanian Universitas Lampung

Abstrak

Pengelolaan hutan rakyat merupakan salah satu solusi untuk mencegah penurunan produktifitas sumber daya hutan dan tekanan sumber daya hutan. Pengelolaan hutan rakyat dapat dilihat dari tiga subsistem yang terkait antara lain subsistem produksi, pengelolaan hasil dan pemasaran hasil hutan. Salah satu pengelolaan hutan rakyat di Lampung yaitu hutan rakyat yang dikelola oleh masyarakat Desa Kutoarjo. Berdasarkan data observasi di lapangan bahwa masih sedikit masyarakat yang mengelola hutan rakyat. Tujuan dari penelitian ini yaitu mengetahui sistem pengelolaan hutan rakyat dan kontribusi pengelolaan hutan rakyat terhadap pendapatan rumah tangga petani.

Analisis data kontribusi hasil pengelolaan hutan rakyat terhadap total pendapatan petani dapat dihitung dengan persentase besar pendapatan bersih dari hutan rakyat dibanding dengan pendapatan bersih dari seluruh pendapatan petani hutan rakyat dan di luar hutan rakyat. Data-data yang didapatkan dengan cara observasi dan wawancara sebanyak 23 responden ini akan disajikan dalam bentuk tabel dan gambar kemudian diinterpretasikan secara deskriptif kualitatif secara verbal.

Hasil penelitian yang diperoleh adalah sistem pengelolaan hutan rakyat masih sederhana dan belum menggunakan teknik silvikultur. Ini dapat dilihat dari alat-alat yang digunakan seperti golok, cangkul dan sabit serta teknik yang masih mengadopsi pengetahuan lokal petani. Dari hasil penelitian ini juga didapatkan kontribusi sebesar 23% pendapatan dari usaha hutan rakyat terhadap total pendapatan rumah tangga petani dengan rata-rata Rp 50.263.290/tahun serta pendapatan total petani Rp 1.156.055.680/tahun dengan pendapatan perkapita sebesar Rp 12.565.822,61/tahun.

Kata Kunci: Pengelolaan, Pendapatan dan Kontribusi Hutan Rakyat.

I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Tekanan terhadap sumber daya hutan yang disebabkan oleh eksploitasi yang berlebihan mengakibatkan sumber daya hutan tidak mampu lagi memberikan manfaat yang optimal, bahkan sebaliknya dapat menyebabkan kerusakan dan menurunkan produktivitas sumber daya hutan tersebut. Salah satu alternatif dalam pemecahan masalah ini yaitu dengan adanya pengelolaan hutan rakyat.

Pengelolaan hutan rakyat yang optimal dapat dilihat dari subsistem yang terkait seperti subsistem produksi, subsistem pengelolaan hasil dan subsistem pemasaran hasil hutan rakyat. Selain itu, dalam pelaksanaan kegiatan pengembangan usaha hutan rakyat memerlukan keterlibatan semua lapisan masyarakat, baik petani, pengusaha maupun pemerintah.

Salah satu hutan rakyat di Lampung adalah hutan rakyat yang dikelola oleh masyarakat Desa Kutoarjo. Berdasarkan data observasi di lapangan, jumlah kepala keluarga (KK) yang mengelola hutan rakyat tersebut sebanyak 23 KK dari 720 KK. Hal ini menunjukkan bahwa masih sedikit masyarakat yang mengelola hutan rakyat. Masyarakat cenderung memanfaatkan hutan rakyat sebagai pendapatan sampingan karena tingkat kontribusinya yang rendah sehingga mendorong masyarakat untuk mencari sumber pendapatan lain yang lebih tinggi. Hal ini didukung oleh penelitian Hardjanto (2000), yang menyatakan bahwa pendapatan dari hutan rakyat hanya memberikan kontribusi dengan kisaran tidak lebih dari 10 % dari pendapatan total.

Kontribusi yang rendah mempengaruhi partisipasi masyarakat terhadap pengelolaan hutan rakyat. Untuk itu perlu dilakukan penelitian mengenai pengelolaan hutan rakyat dan kontribusinya terhadap pendapatan rumah tangga petani. Penelitian ini diharapkan dapat menjadi informasi atau bahan referensi dalam pengembangan hutan rakyat.

B. Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah :

1. Mengetahui sistem pengelolaan hutan rakyat di Desa Kutoarjo Kecamatan Gedong Tataan Kabupaten Pesawaran Provinsi Lampung.
2. Mengetahui kontribusi hasil pengelolaan hutan rakyat terhadap pendapatan rumah tangga petani.

C. Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Memberikan informasi tentang sistem pengelolaan hutan rakyat serta kontribusinya di Desa Kutoarjo Kecamatan Gedong Tataan Kabupaten Pesawaran Provinsi Lampung.
2. Memberikan informasi kepada masyarakat setempat tentang pentingnya hutan rakyat. Memberi masukan atau saran kepada pengambil kebijakan terutama pemerintah daerah dalam usaha pengembangan hutan rakyat.
3. Memberi masukan atau saran kepada pengambil kebijakan terutama pemerintah daerah dalam usaha pengembangan hutan rakyat.

II. METODE PENELITIAN

A. Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan di Desa Kutoarjo Kecamatan Gedong Tataan Kabupaten Pesawaran Provinsi Lampung, pada bulan Agustus - September 2009. Pemilihan tempat dilakukan dengan cara *purposive* yaitu

dengan mempertimbangkan *aksesibilitas* dan ketertarikan peneliti terhadap kurangnya partisipasi pengelolaan hutan rakyat.

B. Alat dan Obyek Penelitian

Alat yang digunakan meliputi daftar pertanyaan (kuisisioner), alat tulis, kamera, alat hitung dan seperangkat komputer. Sedangkan obyek penelitian ini adalah masyarakat Desa Kutoarjo Kecamatan Gedong Tataan Kabupaten Pesawaran Provinsi Lampung yang mengelola lahan hutan rakyat.

C. Batasan-batasan Operasional

1. Hutan rakyat adalah hutan yang dimiliki oleh masyarakat yang dinyatakan oleh kepemilikan lahan, karenanya hutan rakyat juga disebut hutan milik dengan luas $\pm 0,25$ hektar.
2. Hutan rakyat yang menjadi lokasi penelitian adalah hutan rakyat yang diusahakan oleh masyarakat yang dimiliki oleh penduduk setempat dan statusnya hak milik.
3. Hutan rakyat murni adalah hutan rakyat yang terdiri dari satu jenis tanaman pokok yang ditanam dan diusahakan secara homogen atau monokultur.
4. Hutan rakyat campuran adalah hutan rakyat yang terdiri dari berbagai jenis pohon-pohonan yang ditanam secara campuran.
5. Hutan rakyat dengan sistem tumpangsari (*agroforestry*) merupakan hutan rakyat yang mempunyai bentuk usaha kombinasi kehutanan dengan usaha tani lainnya, seperti perkebunan, pertanian, peternakan dan lain-lain secara terpadu pada satu lokasi.
6. Anggota rumah tangga adalah seluruh orang yang berada dalam satu rumah dan merupakan tanggung jawab kepala keluarga.
7. Pendapatan petani hutan rakyat adalah pendapatan bersih petani yang diperoleh dari lahan yang dijadikan sebagai areal hutan rakyat yaitu selisih antara penerimaan dengan biaya yang dikeluarkan.
8. Pendapatan total rumah tangga adalah pendapatan yang diterima petani hutan rakyat hasil ditambah hasil dari usaha selain hutan rakyat dikurangi pengeluaran total yang dikeluarkan oleh petani hutan rakyat.
9. Harian orang kerja (HOK) adalah lamanya seseorang bekerja dalam satu hari dan setara dengan jam kerja.
10. Kontribusi hutan rakyat terhadap pendapatan rumah tangga petani adalah persentase besarnya pendapatan dari hutan rakyat dibandingkan dengan pendapatan total rumah tangga petani dalam waktu satu tahun penelitian.

D. Metode Pengambilan Data

Dalam pengambilan data, jenis data yang akan diambil yaitu data primer dan data sekunder dalam bentuk kuantitatif maupun kualitatif.

1. Data primer yaitu data yang dapat diamati secara langsung dari rumah tangga petani. Data primer yang diperlukan terdiri dari :
 - a. Data umum rumah tangga, meliputi : nama, umur, jumlah anggota keluarga, mata pencaharian, jenis kelamin, dan tingkat pendidikan.
 - b. Data potensi ekonomi rumah tangga, meliputi : luas pemilikan lahan, status kepemilikan lahan, pengadaan bibit, bentuk hutan rakyat, pemilihan jenis tanaman dan umur tanaman.
 - c. Pendapatan rumah tangga, meliputi : besar pendapatan rumah tangga yang berasal dari sektor hutan rakyat dan pendapatan rumah tangga diluar usaha hutan rakyat.
 - d. Pengeluaran rumah tangga, meliputi : pengeluaran yang berasal dari hutan rakyat dan pengeluaran di luar hutan rakyat.
 - e. Pengelolaan hutan rakyat, meliputi : kegiatan-kegiatan yang dilakukan masyarakat dalam subsistem produksi (pembibitan, penanaman, pemeliharaan, pemanenan), subsistem pengelolaan hasil, subsistem pemasaran, dan tenaga kerja.

Dalam pengumpulan data dapat dilakukan dengan teknik, yaitu :

- a. *Observasi*, yaitu teknik pengambilan data penelitian dengan melakukan pengamatan langsung kehidupan rumah tangga masyarakat pada umumnya dan responden pada khususnya, mengamati keberadaan lahan hutan rakyat dan kegiatan sehari-hari petani dalam pengelolaan lahannya.
- b. *Wawancara*, yaitu dengan melakukan wawancara secara langsung dengan responden. Wawancara dilakukan dengan dua teknik yaitu wawancara secara terstruktur dilakukan dengan menggunakan daftar kuisisioner sedangkan wawancara bebas atau semi terstruktur dilakukan tanpa kuisisioner mengenai hal-hal yang masih berhubungan dengan penelitian.

2. Data sekunder.

Data sekunder yaitu data penunjang atau data pendukung dalam penelitian ini. Adapun data sekunder, meliputi : data yang menyangkut keadaan lingkungan baik fisik, sosial, dan ekonomi masyarakat (profil desa). Data sekunder didapat dengan melakukan riset kepustakaan (*library research*) atau dengan membaca buku-buku referensi yang terkait dengan penelitian ini dan mengunjungi lembaga-lembaga/instansi-instansi yang terkait dengan penelitian ini, misalnya : balai desa atau Kantor Kecamatan Gedong Tataan, Badan Pusat Statistik (BPS) dan Dinas Kehutanan.

E. Metode Penentuan Responden

Penentuan responden dilakukan dengan cara *sensus* terhadap kepala keluarga (KK) yang memiliki dan mengelola usaha tani hutan rakyat. Ada 23 KK yang memiliki dan mengelola hutan rakyat dari 720 KK yang ada di Desa Kutoarjo Kecamatan Gedong Tataan Kabupaten Pesawaran Provinsi Lampung.

F. Analisis Data

Data yang dikumpulkan akan diolah dan disajikan dalam tabulasi dan gambar, kemudian data tersebut dianalisis secara deskriptif. Data-data yang dianalisis berupa data kualitatif dan kuantitatif. Analisis pengelolaan hutan rakyat akan dilakukan dengan menggunakan data kualitatif. Data-data kualitatif (teks hasil wawancara dan kuisisioner yang tertulis dan rekaman, dokumen/literatur terkait, foto-foto, dll) merupakan analisis yang mendasarkan pada adanya hubungan antar variabel yang diteliti, yaitu dengan mendeskripsikan hasil data primer di lapangan dengan mengaitkan satu sama lainnya terhadap data sekunder menjadi suatu paragraf atau kalimat yang berhubungan satu sama lainnya, tanpa menggunakan angka-angka/perhitungan.

Tahap-tahap yang dilewati dalam menganalisis pengelolaan hutan rakyat meliputi :

1. Editing yaitu memeriksa angket-angket / *questioner* yang telah diisi tentang kebenaran dan kelengkapannya.
2. Tabulasi yaitu membuat tabel-tabel untuk memasukkan jawaban-jawaban responden yang kemudian dicari persentasinya untuk dianalisa.
3. Analisa dan interpretasi yaitu mendeskriptifkan data-data kualitatif dalam bentuk verbal.
4. Konklusi yaitu memberikan kesimpulan dari hasil analisis interpretasi data.

Variabel dalam penelitian ini adalah persemaian, penanaman, pemeliharaan, pemanenan, pengelolaan hasil hutan dan pemasaran. Sedangkan elemen-elemen yang terkait dalam setiap kegiatan yaitu :

1. Persemaian meliputi pengadaan benih, persiapan lahan, membuat bedengan, membuat naungan, penyapihan, pemeliharaan persemaian.
2. Penanaman meliputi penentuan jarak tanam, pembersihan lahan, pengelolaan tanah, pengajiran, pembuatan lubang tanam.
3. Pemeliharaan meliputi penyulaman, penyiangan, pendangiran, pemupukan, pemangkasan, penjarangan, pemberantasan hama dan penyakit.
4. Pemanenan meliputi persiapan penebangan (alat dan penebang), penentuan arah rebah, pembuatan takik rebah dan takik balasan, dan *bucking*.
5. Pengelolaan hasil hutan meliputi pengelolaan hasil hutan yang bersifat pemakain rumah tangga sendiri atau dijual.
6. Pemasaran hasil hutan meliputi saluran pemasaran, faktor yang mempengaruhi harga sampai sistem pembayaran.

Analisis yang digunakan untuk mengetahui kontribusi pendapatan rumah tangga petani yaitu dengan menganalisis data kuantitatif, datanya bersifat angka-angka yang berbentuk skala ukuran tertentu misalnya

skala nominal. Data yang dikumpulkan akan diolah dengan menggunakan rumus-rumus persamaan (Handoko, 2007) yaitu :

1. Pendapatan rumah tangga petani :

$$Prt = \sum Dn - \sum Cn$$

Keterangan :

Prt : Pendapatan rumah tangga petani per tahun (Rp/tahun).

$\sum Dn$: Jumlah penerimaan dari beberapa jenis bidang usaha/hutan rakyat dan non-hutan rakyat per tahun (Rp/tahun).

$\sum Cn$: Jumlah pengeluaran dari beberapa jenis bidang usaha/hutan rakyat dan non-hutan rakyat per tahun (Rp/tahun).

2. Pendapatan dari kegiatan hutan rakyat :

$$Pa = \sum Da - \sum Ca$$

Keterangan :

Pa : Pendapatan dari kegiatan hutan rakyat per tahun (Rp/tahun).

Da : Penerimaan dari hutan rakyat per tahun (Rp/tahun).

Ca : Pengeluaran dari hutan rakyat per tahun (Rp/tahun).

3. Persentase pendapatan dari hutan rakyat terhadap pendapatan rumah tangga petani :

$$Pt = Pa / Prt \times 100 \%$$

Keterangan :

Pt : Persentase pendapatan hutan rakyat dari pendapatan totalnya per tahun (%).

Pa : Pendapatan dari kegiatan hutan rakyat per tahun (Rp/tahun).

Prt : Pendapatan rumah tangga petani per tahun (Rp/tahun).

4. Pendapatan per kapita dari suatu rumah tangga :

$$Pr = Prt / Ja$$

Keterangan :

Pr : Pendapatan per kapita per tahun (Rp/tahun).

Prt : Pendapatan rumah tangga per tahun (Rp/tahun).

Ja : Jumlah anggota keluarga.

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Karakteristik Responden

Jumlah responden yang diambil dalam penelitian ini berjumlah 23 kepala keluarga (KK). Seluruh responden merupakan kepala keluarga yang memiliki lahan milik dengan luas minimal 0,25 ha. Sebagian besar responden bermata pencaharian sebagai petani, baik petani sawah maupun petani kebun dengan

persentase 47,83%, dan mata pencaharian lainnya seperti berwiraswasta, Pegawai Negeri Sipil/PNS dan swasta atau karyawan swasta.

Tingkat pendidikan terakhir responden rata-rata terbesar yaitu dibawah Sekolah Lanjutan Tingkat Atas (SLTA) atau Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) dengan persentase sebesar 65,20%. Lebih dari setengah responden atau 15 responden hanya menempuh bangku sekolah selama 9 tahun. Tingkat pendidikan responden ini menunjukkan bahwa akan berbeda pula tingkat pengetahuan tentang pengelolaan hutan rakyat dan tingkat adopsi yang diterima oleh responden serta kontribusinya terhadap pendapatan rumah tangga petani atau pendapatan yang mereka terima.

Umur pemilik lahan hutan rakyat dalam penelitian ini juga mempengaruhi tingkat kontinuitas lahan yang dikelola. Semakin tua umur pemilik lahan maka semakin tidak produktifnya pemilik lahan untuk mengelola lahannya sehingga sampai terjadi jual beli lahan atau lahan yang mereka miliki dibiarkan begitu saja. Data umur responden yang dikumpulkan dapat dilihat dalam Tabel 3.

Tabel 3. Umur responden petani hutan rakyat.

Umur Responden	Responden	% Σ Responden
40-50	8 orang	34.78
50-60	7 orang	30.44
60-70	4 orang	17.39
70-80	4 orang	17.39
Jumlah	23 orang	100

Umur responden dari kisaran 40-50 tahun, 50-60 tahun, 60-70 tahun dan 70-80 tahun mengalami jumlah responden yang semakin menurun. Hal ini membuktikan bahwa masa-masa produktivitas responden untuk mengelola lahannya terjadi pada kisaran umur 40-50 tahun dengan jumlah responden 8 orang (34,78%).

A. Potensi Hutan Rakyat

Status lahan di Desa Kutoarjo merupakan status lahan pribadi atau lahan milik yang sebagian responden mendapatkan lahan tersebut dari turun menurun keluarganya. Luas lahan yang dimiliki masyarakat berbeda-beda, mulai dari luas lahan yang minimum 0,25 ha sampai 6 ha.

Potensi untuk pengadaan bibit 30,43% atau sekitar 7 kepala keluarga yang memiliki atau mempunyai pengadaan bibit. Jenis bibit yang diusahakan atau ditanam berupa kakao atau coklat (*Theobroma cacao*), sengon (*Shorea javanica spp*), rambutan, jati (*Thectona grandis*), dan karet.

Bentuk hutan rakyat yang dominan di tempat penelitian ini yaitu Agroforestri sebesar 73.91% atau 17 responden yang menggunakan bentuk pengelolaan lahan ini. Agroforestri merupakan suatu sistem

pengelolaan lahan hutan rakyat yang mempunyai bentuk usaha kombinasi kehutanan dengan usaha tani lainnya, seperti perkebunan, pertanian, peternakan dan lain-lain secara terpadu pada satu lokasi (Departemen Kehutanan dalam Nurtjahdi, 1997). Sedangkan bentuk hutan campuran dan murni jarang dipakai dalam sistem pengelolaan lahannya dengan persentase 4.35% dan 21.74% .

Responden yang menggunakan bentuk pengelolaan lahan agroforestri rata-rata jenis tanaman pokoknya yaitu kakao (*Theobroma cacao*), walaupun ada beberapa yang berjenis jati (*Thectona grandis*), kopi (*Coffea canephora*), johar (*Cassia siamea*) dan sengon (*Shorea javanica*). Sedangkan tanaman lainnya yaitu karet, durian (*Durio zibethinua*), pepaya, kelapa (*Cocos nucifera*), dan jagung.

Bentuk pengelolaan lahan murni jenis tanamannya berupa jati (*Thectona grandis*), bayur (*Pterospermum javanicum*,) dan rambutan. Bentuk pengelolaan ini merupakan bentuk pengelolaan lahan yang memiliki jenis tanaman kehutanan saja atau homogen.

Bentuk pengelolaan lahan campuran merupakan jenis tanaman berupa jenis tanaman kehutanan yang ditanam secara campuran atau heterogen. Adapun jenis-jenis tanamannya yaitu jati (*Thectona grandis*) dan bungur (*Lagerstroemia speciosa*).

Dalam pemilihan bentuk hutan rakyat responden memiliki pendapat yang berbeda-beda. Pada saat wawancara, pendapat atau alasan mereka untuk memilih bentuk pengelolaan lahan yang berbasis agroforestri dianggap lebih disukai karena bentuk ini dijamin menghasilkan penerimaan yang lebih cepat didapat dibanding oleh mereka yang menggunakan bentuk pengelolaan lahan lain. Tetapi ada juga yang memilih bentuk campuran atau murni dengan alasan apa yang sudah mereka terima merupakan warisan keluarga ataupun hal ini dianggap sebagai pekerjaan sampingan yang dikemudian hari mereka berharap mendapatkan hasil yang maksimal dengan menjual kayu yang mereka tanam.

B. Sistem Pengelolaan Hutan Rakyat

1. Subsistem Produksi.

a. Pembibitan atau pesemaian.

Langkah-langkah dalam pengelolaan pesemaian yang ideal menurut Indriyanto (2008) yaitu pengadaan benih, pemilihan lokasi pesemaian, membersihkan dan mengelola lahan tempat pesemaian (persiapan lahan), membuat bedengan, memberi naungan pada pesemaian, penyapihan semai dan pemeliharaan pesemaian. Pengadaan benih ini diambil dari alam ataupun dengan membeli benih yang diinginkan. Benih-benih yang dikumpulkan masyarakat didapat dari alam atau tanaman induk yang mereka miliki, adapula masyarakat yang memang sengaja membeli benih dari

PT.Perkebunan bahkan dari pulau Jawa. Adapun benih yang dibeli dari PT.Perkebunan yaitu benih coklat dan sengon sedangkan benih yang didapat dari alam antara lain jati, petai, dan rambutan.

Pemilihan lokasi untuk pesemaian dilakukan dibelakang rumah petani. Pemilihan lokasi ini dipilih dengan alasan agar petani mudah untuk mengawasi atau memantaunya dan dekat dengan sumber air. Membersihkan dan mengelola lahan tempat pesemaian dalam persiapan lahan dilakukan dengan sangat sederhana oleh masyarakat yaitu dengan cara menyapu lahan pesemaian.

Dalam pembuatan bedengan dan pemberian naungan hanya 13,04% responden yang melakukan hal tersebut. Mereka menganggap bahwa membuat dan memberi naungan sangat menyusahkan dan memerlukan modal untuk membuatnya. Penyapihan semai bertujuan untuk memberikan kemungkinan pertumbuhan akar cabang dan bulu akar dengan baik, sehingga apabila semai ditanam di area penanaman akan diperoleh tanaman yang tumbuh baik dengan persentasi hidup tinggi. Penyapihan dilakukan di *polybag* karena dianggap oleh masyarakat menggunakan *polybag* murah dan dapat dipakai berulang-ulang kali. Pemeliharaan persemaian meliputi pemupukan, penyiraman, membersihkan tumbuhan pengganggu, pemotongan akar yang keluar dari wadah/kontiner dan pemberantasan hama penyakit. Masyarakat yang melakukan pemeliharaan pesemaianya hanya 26,08%

b. Penanaman.

Langkah-langkah yang harus dilakukan untuk penanaman pohon meliputi kegiatan menentukan jarak tanam pohon, persiapan lahan dan penanaman bibit (Indriyanto, 2008).

Pola jarak antar pohon dalam penanaman dibagi atas tiga jenis yaitu pola segi empat, segitiga sama kaki dan segitiga sama sisi. Pola jarak antar pohon yang ada pada lokasi penelitian yaitu pola segi empat. Persiapan lahan kegiatan yang ada meliputi pembersihan lahan, pengolahan tanah, pengajiran, pembuatan lubang tanam. Kegiatan pembersihan lahan ini mencakup membersihkan semak belukar, alang-alang, dan tumbuhan liar lainnya yang akan menjadi pesaing, serta membersihkan sisa-sisa tumbuhan yang telah mati.

Pembersihan lahan dilakukan dengan cara fisik yaitu dengan menggunakan parang, cangkul dan mesin pemotong rumput. Tetapi saat observasi dilapangan masyarakat hanya menggunakan parang dan cangkul untuk membersihkan lahannya. Walaupun ada cara lain yaitu dengan cara kimiawi dengan menggunakan herbisida, masyarakatpun tidak melakukannya. Sedangkan pengelolaan lahan yang dimaksud ini adalah pengelolaan tanah yang bertujuan memperbaiki sifat fisik tanah menjadi baik untuk mendukung pertumbuhan tanaman. Pengajiran dilakukan agar posisi atau letak

lubang tanam mudah dicari dan ditentukan sesuai dengan rencana penanaman yang diinginkan petani.

Pembuatan lubang tanam memang harus dilakukan untuk penanaman tetapi permasalahannya adalah bagaimana cara para petani membuat lubang tanam yang baik. Menurut Indriyanto (2008), pembuatan lubang tanam yang baik seharusnya dipersiapkan seminggu sebelum penanaman. Ukuran lubang tanam juga sebaiknya 40 cm x 40 cm x 40 cm (panjang, lebar, dalam).

c. Pemeliharaan.

Kegiatan pemangkasan cabang merupakan kegiatan membuang cabang bagian bawah untuk memperoleh batang bebas cabang yang panjang dan bebas dari mata kayu. Khususnya untuk tanaman keras atau jati di tempat penelitian bahwa masyarakat tidak melakukan pemangkasan, dibiarkan begitu saja. Untuk jenis tanaman kakao (*Theobroma cacao*) masyarakat selalu melakukan pemangkasan cabang tetapi ini gunanya untuk menumbuhkan buah kakao (*Theobroma cacao*) agar menghasilkan buah yang banyak.

Pendangiran tidak dilakukan oleh petani karena dianggap tanah tersebut sudah cukup subur dari pengelolaan lahan yang mereka lakukan. Sedangkan penjarangan dikarenakan oleh mereka merasakan tidak ada gunanya dijarangi selain dilihat umur tanaman barkayu yang sudah tua dan kurangnya pengetahuan tentang gunanya penjarangan. Penyulaman yang dilakukan oleh masyarakat dilakukan bila terdapat tanaman yang mati. Penyiangan dilakukan ketika gulma-gulma tumbuh dan mengganggu tumbuhan tanaman seperti alang-alang, rumput, semak dan liana. Waktu yang dilakukan untuk penyiangan tantatif tergantung jenis gulma yang tumbuh. Untuk jenis tanaman Kakao dilakukan penyiangan 1 tahun 2 kali, jenis tanaman kopi 1 tahun 3 kali, dan jenis tanaman jati 1 tahun 4 kali

Pemupukan merupakan kegiatan penambahan unsur hara pada media tumbuh tanaman.

Pemupukan dilakukan tergantung pada jenis tanamannya misalkan tanaman kakao 3 bulan 1 kali sampai 1 tahun sekali, rambutan 6 bulan sekali, jati 1 tahun sekali, dan karet 1 tahun sekali. Selain itu faktor umur juga mempengaruhi tingkat pemupukan, umur yang sudah bertahun-tahun oleh masyarakat tidak dilakukan pemupukan kembali karena sudah dianggap cukup kuat dalam pertumbuhan hidup tanaman. Gangguan hama dan penyakit untuk jenis tanaman kakao (*Theobroma cacao*) berupa kumbang dan penyakit brekele. Menurut masyarakat sekitar brekele adalah penyakit pada buah kakao (*Theobroma cacao*) yang cirinya buah itu berjamur dan bijinya lengket berlendir. Tanaman keras lain seperti rambutan, durian, jati dan johar, hama yang sering terjadi yaitu ulat

batang ataupun ulat daun. Masyarakat mengatasi hama penyakit ini dengan menggunakan pestisida dan terkadang masyarakat mendiadakan gangguan tersebut.

d. Pemanenan.

Ada dua jenis pemanenan yaitu pemanenan hasil kayu dan pemanenan hasil bukan kayu. Kegiatan pemanenan yang terjadi lebih banyak pada pemanenan hasil hutan bukan kayu. Untuk pemanenan hasil hutan kayu responden menjawab bahwa persiapan penebangan khusus hasil kayu hanya 4.34% responden yang melakukannya, penentuan arah rebah 30.43%, pembuatan takik 30.43%, penyemprotan 4.34%, dan pembagian batang 30.43% responden. Pemanenan hasil bukan kayu seperti panen coklat dilakukan pada setiap seminggu 1x, sedangkan pada tanaman musiman seperti rambutan dan kopi dipanen satu tahun 1x.

2. Subsistem Pengelolaan Hasil Hutan.

Dari hasil pengamatan dan wawancara, bentuk pengelolaan hasil yang dilakukan untuk hasil hutan bukan kayu sebanyak 71.74% dan hasil hutan kayu sebanyak 28.26%.

Tabel 4. Subsistem pengelolaan hasil hutan dan sistem yang dipakai dalam penjualannya.

Sistem Penjualan Hasil	% Responden
Dijual, Pohon Berdiri (HHK)	15.21739
Dijual, Borongan(HHK,HHBK)	17.3913
Dijual, / Kg(HHBK)	63.04348
Dijual, Kayu bakar(HHK)	4.347826
Jumlah	100

Hasil hutan yang dijual secara perbatang atau pohon berdiri sebanyak 15.22% responden dengan jenis yang dijual berupa kayu jati. Secara borongan sebanyak 17.39% dengan jenis yang dijual berupa buah-buahan dan kayu seperti rambutan dan bayur. Dijual dengan cara ditimbang per kilogram sebanyak 63.04% dengan jenis yang dijual berupa biji coklat dan rambutan. Hasil hutan kayu berupa kayu bakar sebanyak 4.35 %. Dapat dilihat pada tabel 11 tentang pengelolaan hasil hutan dan sistem yang dipakai dalam penjualannya.

Faktor yang mendukung berjalannya subsistem pengelolaan hasil antara lain ; aspek ekonomi, dimana tegakan yang ditanam adalah tegakan yang mempunyai nilai ekonomis, faktor jenis tanaman, yaitu jenis yang disukai masyarakat adalah jenis yang memberikan hasil hutan bukan kayu. Sedangkan faktor yang dapat menghambat tidak berjalannya subsistem pengelolaan hasil yaitu kurangnya saran untuk pengelolaan hasil menjadi barang yang mempunyai nilai tambah lebih tinggi, kurangnya pengetahuan dan keterampilan masyarakat dalam pengelolaan hasil hutan serta faktor ekonomi, dimana dengan

penghasilan yang relative rendah penduduk kekurangan modal untuk mengolah hasil dari hutan rakyat menjadi barang yang mempunyai nilai ekonomi yang lebih tinggi (Attar,1999). Semua faktor-faktor tersebut juga berlaku di Desa Kutoarjo.

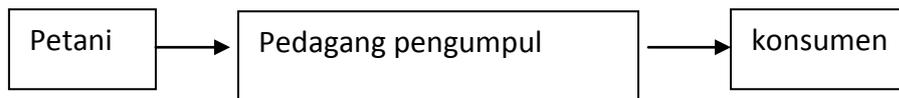
3. Subsistem Pemasaran.

Sistem penjualan hasil hutan rakyat baik kayu dan bukan kayu tergolong mudah dengan persentase 100% responden mengatakan sangat mudah. Cara untuk memasarkan hasil hutan kayu dan bukan kayu melalui 65,21% responden pedagang datang kerumah. 30,43% responden menyatakan menjual hasil hutannya langsung kepasar dan 4,35% responden menyatakan menjual hasil hutannya melalui pertukaran barang dengan kebutuhan yang diinginkan oleh petani.

Dalam saluran pemasaran yang dipakai dapat dilihat dalam Gambar 1 dan 2.



Gambar 1. Saluran pemasaran hasil hutan rakyat berupa hasil hutan bukan kayu.



Gambar 2. Saluran Pemasaran hasil hutan rakyat berupa hasil hutan kayu.

Berdasarkan penuturan Bpk. Andaru beberapa faktor yang mempengaruhi harga yaitu keadaan hasil hutan rakyat dilihat dari bentuk buah atau bentuk batang yang dijual dan kebutuhan yang bersifat penting. Maksudnya bahwa bila petani sangat mendesak membutuhkan uang untuk pemenuhan kebutuhan maka tanaman-tanaman yang belum cukup masa tebangnya dapat dijual dengan harga rendah. Sistem pembayaran yang dipakai dalam pemasaran hasil hutan kayu yaitu dengan cara tunai. Pembayaran dengan cara seperti ini dianggap lebih mudah dan lebih cepat untuk mendapatkan uang hasil penjualan hasil hutan rakyat.

C. Kontribusi Hutan Rakyat terhadap Pendapatan Petani

Kontribusi yang didapat dari hutan rakyat terhadap pendapatan rumah tangga petani sebesar 23%.

Tabel 5. Kontribusi pendapatan petani hutan rakyat di Desa Kutoarjo.

No	Nama	Pendapatan HR (Pa)	Pendapatan Non HR	Pendapatan Petani (Prt)	kontribusi HR (Pt)	Perkapita (Pr)
1	Ritno	Rp(550,000)	Rp 6,880,000	Rp 6,330,000	-9%	Rp 1,582,500
2	A. Yani	Rp 5,000,000	Rp 30,000,000	Rp 35,000,000	14%	Rp 8,750,000
3	Purwantoko	Rp 327,850,000	Rp 5,250,000	Rp 333,100,000	98%	Rp 83,275,000
4	Ahmad Hasan	Rp(150,000)	Rp 630,000	Rp 480,000	-31%	Rp 120,000
5	Siswanto	Rp 12,595,000	Rp 150,650,000	Rp 163,245,000	8%	Rp 40,811,250
6	Suharto	Rp (996,000)	Rp 54,642,000	Rp 53,646,000	-2%	Rp 13,411,500
7	Cecep Wiranata	Rp 3,717,000	Rp 60,000,000	Rp 63,717,000	6%	Rp 15,929,250
8	Saman H	Rp 24,955,000	Rp 60,000,000	Rp 84,955,000	29%	Rp 21,238,750
9	Asmo Mardo	Rp (1,920,000)	Rp 5,760,000	Rp 3,840,000	-50%	Rp 960,000
10	Warcam	Rp(45,000)	Rp 18,000,000	Rp 17,955,000	0%	Rp 4,488,750
11	Sabarudin	Rp -	Rp 630,000	Rp 630,000	0%	Rp 157,500
12	Satiman	Rp 7,775,000	Rp 7,665,000	Rp 15,440,000	50%	Rp 3,860,000
13	Konrat	Rp 2,250,000	Rp 18,000,000	Rp 20,250,000	11%	Rp 5,062,500
14	Tito Haryoko	Rp 10,250,000	Rp 7,030,000	Rp 17,280,000	59%	Rp 4,320,000
15	Huseni	Rp 10,835,000	Rp 4,530,000	Rp 15,365,000	71%	Rp 3,841,250
16	Sunardi	Rp(1,975,000)	Rp 24,000,000	Rp 22,025,000	-9%	Rp 5,506,250
17	Andaru	Rp 81,845,000	Rp 15,000,000	Rp 96,845,000	85%	Rp 24,211,250
18	A. Sutadi / Sabto	Rp 4,788,000	Rp 3,600,000	Rp 8,388,000	57%	Rp 2,097,000
19	Dalimin	Rp 4,110,000	Rp 7,030,000	Rp 11,140,000	37%	Rp 2,785,000
20	Kemisem	Rp 1,680,000	Rp 18,250,000	Rp 19,930,000	8%	Rp 4,982,500
21	Budiyanto	Rp 6,710,000	Rp 136,700,000	Rp 143,410,000	5%	Rp 35,852,500
22	Samir	Rp 199,680	Rp 18,250,000	Rp 18,449,680	1%	Rp 4,612,420
23	Supiyono	Rp 4,005,000	Rp 630,000	Rp 4,635,000	86%	Rp 1,158,750
Total		Rp 502,928,680	Rp 653,127,000	Rp 1,156,055,680	525%	Rp289,013,920
rata-rata		Rp 21,866,464	Rp 28,396,826	Rp 50,263,290	23%	

Secara keseluruhan dari usaha hutan rakyat memberikan pendapatan bersih rata-rata per tahun sebesar Rp. 21.866.464,-. Usaha hutan rakyat meliputi penjualan buah kakao (*Theobroma cacao*), rambutan, jagung dan kelapa. Sedangkan pendapatan rata-rata per tahun yang dihasilkan dari bukan hutan rakyat sebesar Rp. 28.396826,-. sekitar 77% pendapatan yang didapat melalui gaji sebagai PNS dan karyawan, usaha ojek, usaha tani sawah, warung, dagang sayur, tabib, bengkel dan buruh tani.

Dilihat secara total kontribusi pendapatan dari hutan rakyat bila dibandingkan dengan pendapatan non hutan rakyat, maka pendapatan hutan rakyat tergolong kurang penting dalam perekonomian rumah tangga petani, sehingga 23 % kontribusi hutan rakyat masih dianggap sebagai pendapatan sampingan (Hardjanto, 2000).

Perbedaan pendapatan dipengaruhi oleh karakteristik lahan yang dikelola dan cara mengelola lahan yang mereka miliki. Karakteristik lahan yang mereka miliki meliputi luas lahan, komoditas tanaman, umur tanaman dan bentuk atau pola yang mereka pakai dalam mengelola hutan rakyat. Pengelolaan hutan rakyat dapat dilihat bagaimana mereka mengelola lahan mereka agar menghasilkan hasil hutan rakyat yang maksimal.

Dilihat besar kontribusi yang memiliki nilai min(-) persen(%) (Tabel 5) dinyatakan bahwa besar pendapatan yang mereka dapat tidak mengalami pendapatan atau keuntungan melainkan pengeluaran yang lebih besar dibanding dengan penerimaan yang mereka dapat. Tetapi ini bukan suatu masalah buat mereka, mereka menjadi terdorong untuk mencari pendapatan di luar dari hutan rakyat. Dengan asumsi pada tahun-tahun kedepan mereka dapat menikmati hasilnya dari hasil yang mereka tanam. Sedangkan bila dilihat dari besar kontribusi antara 0% - 50% masyarakat jelas mendapatkan pendapatan walau tidak besar dari pengelolaan hutan rakyat. Hal ini dapat digolongkan sebagian responden masih menganggap pendapatan dari hutan rakyat hanya sebagai pendapatan sampingan secara individual.

Dalam kelembagaan kelompok tani khususnya hutan rakyat di Desa Kutoarjo tidak berjalan dengan baik. Karena mereka mengakui bahwa usaha hutan rakyat tidak menghasilkan pendapatan yang optimal dalam pemenuhan kebutuhan mereka sehingga mereka hanya mengoperasikan kelompok tani dalam bidang pertanian saja.

IV. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan.

1. Sistem pengelolaan hutan rakyat di Desa Kutoarjo masih sederhana dan belum menggunakan teknik silvikultur dengan baik. Kegiatan pengelolaan yang dilakukan adalah subsistem produksi, subsistem pengelolaan hasil dan subsistem pemasaran hasil hutan. Bentuk yang dipakai dalam pengelolaan lahan hutan rakyat yaitu Agroforestri, campuran dan murni.
2. Kontribusi yang didapat dari hutan rakyat terhadap pendapatan total rumah tangga petani sebesar 23%, sehingga ini masih dianggap sebagai pendapatan sampingan petani hutan rakyat.

B. Saran.

1. Agar hutan rakyat dapat memberikan hasil yang maksimal dan jangka waktu pengambilan hasil yang tidak terlalu lama maka hutan rakyat harus dikelola berdasarkan prinsip kelestarian hasil dengan mengatur jenis tanaman pokok dan tanaman sampingannya serta bentuk yang dipakai dalam mengelola hutan rakyat sebaiknya menggunakan pengelolaan lahan dengan bentuk agroforestri.

2. Agar hutan rakyat tetap lestari maka disarankan dilanjutkannya penelitian-penelitian yang mengenai motivasi tentang pengelolaan hutan rakyat, tingkat kesukaan tanaman masyarakat dan analisis finansial usaha hutan rakyat yang diharapkan agar masyarakat Desa Kutoarjo dapat termotivasi lagi dalam pengelolaan hutan rakyatnya.
3. Peran kelompok tani dalam peningkatan keterampilan petani agar lebih diperdayakan melalui kegiatan pelatihan dan pembinaan oleh berbagai pihak yang terkait, misalnya kantor cabang dinas pertanian, Dinas Kehutanan, Perguruan tinggi serta LSM.

DAFTAR PUSTAKA

- Attar, M. 1998. *Hutan Rakyat : Kontribusi Terhadap Pendapatan Rumah Tangga Petani Dan Perannya Dalam Perekonomian Desa*. Di dalam : Didik Suharjito, penyunting. *Hutan Rakyat di Jawa perannya dalam perekonomian desa*. Bogor : Program Penelitian dan Pengembangan Kehutanan Masyarakat (P3KM), Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Bogor.
- Handoko. 2007. *Sistem Pengelolaan Hutan Rakyat dan Kontribusi Terhadap Pendapatan Rumah Tangga Petani*. Bogor : Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Bogor.
- Hardjanto. 2000. *Pengusahaan Hutan Rakyat di Jawa*. Di dalam : Didik Suharjito, penyunting. *Hutan Rakyat di Jawa Perannya dalam Perekonomian Desa*. Bogor : Program Penelitian dan Pengembangan Kehutanan Masyarakat (P3KM), Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Bogor.
- Indriyanto. 2008. *Pengantar Budidaya Hutan*. Bandar Lampung : Penerbit Bumi Aksara.
- Nurtjahdi. 1997. *Analisis Ekonomi Pengelolaan Hutan Rakyat ke Arah Pemanfaatan Hutan Secara Ganda di Wilayah Krui Lampung Barat* [Tesis]. Bogor : Program Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor.