

## **DIVERSIFIKASI NILAI TAMBAH DAN DISTRIBUSI KEREPIK UBI KAYU DI KECAMATAN SARONGGI KABUPATEN SUMENEP**

**Ribut Santosa <sup>(1)</sup>; Awiyanto <sup>(2)</sup>; Amir Hamzah <sup>(3)</sup>**

Alamat Penulis :(1,2,3) Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas  
Wiraraja  
penulis\_1@wiraraja.ac.id

### **ABSTRAK**

*Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui besarnya pendapatan/keuntungan dan besarnya nilai tambah dari usaha pengolahan ubikayu menjadi keripik ubikayu di Kecamatan Saronggi Kabupaten Sumenep serta mengetahui pendistribusian keripik ubikayu. Metode analisis data yang digunakan untuk mengetahui pendapatan dengan rumus :  $\pi = TR - TC$  dan besarnya nilai tambah menggunakan metode Hayami. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Pendapatan/Keuntungan yang diterima oleh pengusaha keripik ubi kayu dalam satu periodik rata-rata sebesar Rp 159.391 dengan rata-rata bahan baku sebanyak 120 kg. Pengolahan ubi kayu mentah menjadi keripik memberikan nilai tambah sebesar Rp 1.376,01/kg bahan baku dan keuntungan per kilogram Rp. 662,04 dengan imbalan per tenaga kerja sebesar sebesar Rp 703,13. Distribusi pemasaran keripik ubi kayu tidak mengalami kesulitan dan pendistribusinya sudah mencapai di luar wilayah Sumenep seperti Pamekasan, Bangkalan dan Surabaya.*

*Kata Kunci:* Keuntungan, Nilai tambah, Distribusi, Agroindustri Keripik Ubi Kayu.

### **PENDAHULUAN**

Komoditas pertanian yang mempunyai potensi untuk dikembangkan dalam agroindustri adalah ubikayu. Ubikayu merupakan salah satu tanaman pangan yang memiliki banyak kelebihan Misalnya saja pada saat cadangan makanan (padi-padian) mangalami kekurangan, ubikayu masih dapat diandalkan sebagai sumber bahan pengganti karena ubikayu merupakan tanaman yang tahan kekurangan air sehingga masih dapat diproduksi di lahan kritis sekalipun dan cara penanaman ubikayu pun tergolong sangat mudah.

Nilai tambah (*added value*) adalah nilai yang ditambahkan pada suatu produk karena masuknya unsur pengolahan menjadi lebih baik. Adanya industri yang mengubah bentuk primer menjadi produk baru yang lebih tinggi nilai ekonomisnya setelah melalui proses pengolahan, maka akan dapat memberikan nilai tambah karena dikeluarkannya biaya-biaya sehingga terbentuk harga baru yang lebih tinggi dan keuntungannya lebih besar bila dibandingkan tanpa melalui proses pengolahan (Tarigan. 2004)

Kecamatan Saronggi merupakan salah satu daerah penghasil ubikayu terbesar nomor tiga setelah Kecamatan Arjasa dan Kecamatan Masalembu yang ada di Kabupaten Sumenep (BPS, 2010). Hanya saja pengelolaan krepik ubi kayu sangat terbatas yaitu ada empat belas pengusaha dan hanya empat perusahaan

yang sudah cukup terkenal. Hal tersebut yang mendorong penulis untuk melakukan penelitian sehingga dapat mengetahui lebih lanjut mengenai nilai tambah dari ubikayu sebagai bahan baku pembuatan Keripik ubikayu di Kecamatan Saronggi Kabupaten Sumnep.

Tujuan dari penelitian ini adalah : Mengetahui besarnya pendapatan dan nilai tambah usaha pengolahan ubikayu menjadi keripik di Kecamatan Saronggi Kabupaten Sumenep serta untuk mengetahui pendistribusian keripik ubikayu.

### METODE PENELITIAN

Penelitian ini dilakukan di Kecamatan Saronggi Kabupaten Sumenep. Penentuan lokasi ini dilakukan secara sengaja dengan pertimbangan bahwa di daerah tersebut terdapat agroindustri pengolahan ubikayu menjadi keripik ((Sirangimbun dan Effendi, 1995). Ruang lingkup penelitian ini terbatas pada analisis pendapatan dan nilai tambah serta distribusi produk keripik ubikayu

Agroindustri yang dijadikan sampel dalam penelitian ini adalah 4 pengusaha dari 14 pengusaha Keripik Ubikayu yang terdapat di daerah Kecamatan Saronggi. Alasan pengambilan sampel adalah 4 pengusaha kerepik sudah memiliki merk dan ijin usaha.

Metode analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah : Menghitung Pendapatan/Keuntungan Usaha keripik Ubikayu Soekartawi, 1995) dengan Rumus :

$\pi = TR - TC$  ; diman  $\pi$  = Keuntungan,  $TR$  = Penerimaan dan  $TC$  = Biaya total usaha

Menghitung Nilai Tambah Keripik Ubikayu dengan metode Hayami lihat Tabel 1.

**Tabel 1. Perhitungan Nilai Tambah Metode Hayami**

N0	Variabel (Output Input, Harga)	Notasi
1	Hasil/produksi (Kg/proses)	a
2	Bahan Baku (Kg/Proses)	b
3	Tenaga Kerja (Jko/proses)	c
4	Faktor Konversi (1/2)	a/b=m
5	Koefisien tenaga kerja (3/2)	c/b=n
6	Harga produk rata-rata (Rp/kg)	d
7	Upah rata-rata (Rp/kg)	e
	Pendapatan dan Keuntungan	
8	Harga bahan baku (Rp/kg)	f
9	Sumbangan input lain (Rp/kg)*	g
10	Nilai produk (Rp/kg) (4x6)	m x d = h
11	a. Nilai tambah (Rp/kg) (10-8-9)	h - f - g = i
	b. Ratio nilai tambah (%) (11a/10)	i/h% = j%
12	a. Imbalan tenaga kerja (Rp/jko) (5 x 7 )	n x e = k
	b. Bagian tenaga kerja (%) (12a/11a)	k/i% = l %
13	a. Keuntungan (Rp) (11a – 12a)**	i – k =
	b. Tingkat keuntungan (%) (13a/11a)	r/1% = 0 %

Sumber : Hayami, dkk, 1987

## HASIL DAN PEMBAHASAN

### **Analisis Biaya**

Analisis biaya digunakan untuk menghitung biaya total usaha pengolahan keripik ubi kayu dalam proses pembuatannya, yang meliputi biaya tetap dan biaya variabel. Tujuan analisis biaya usaha pengolahan keripik ubi kayu adalah untuk menggolongkan biaya menurut fungsi pokok dalam usaha dan menurut perilakunya dalam perubahan volume kegiatan usaha. Seluruh biaya yang ada kemudian dikelompokkan menurut perilakunya dalam perubahan volume kegiatan usaha ke dalam biaya tetap dan biaya variabel (Gasperz, 1999) dengan penjelasan sebagai berikut :

### **Biaya Tetap**

Biaya tetap adalah biaya yang digunakan dalam proses produksi yang besarnya tidak dipengaruhi oleh jumlah output yang dihasilkan. Biaya tetap usaha pengolahan keripik ubi kayu terdiri dari biaya penyusutan dan sewa lahan.

**Tabel 2. Jenis dan Besar Biaya Penyusutan serta Sewa Lahan Usaha Keripik Ubi kayu di Kecamatan Saronggi Kabupaten Sumenep Selama Satu Kali Proses Produksi Tahun 2014**

No	Uraian	Jml (Unit)	Nilai Awal (Rp)	Umur Ekonomis (Th)	Nilai Akhir (Rp)	Penyusutan
						(Rp/periodik)
1	Dapur Mesin	1	27.500.000	7	0	13.042
2	Perajang	3	337.500	3	0	358
3	Ember Plastik	3	228.750	2	0	397
4	Timba	4	160.000	2	0	667
5	Wajan	4	925.000	5	0	642
6	Pisau	4	60.000	2	0	104
7	Sotel	4	160.000	3	0	185
8	Serok	8	80.000	1	0	278
7	Kompor Gas	4	1.800.000	10	20.000	618
8	Tabung Elpiji	4	600.000	10	50.000	191
9	Seiler	2	500.000	5	0	347
<b>Jumlah</b>		<b>41</b>	<b>32.351.250</b>	<b>50</b>	<b>70.000</b>	<b>16.829</b>

Tabel 2. menunjukkan jenis dan besarnya biaya penyusutan serta sewa lahan selama satu periodik. Total biaya penyusutan pada responden sebesar Rp 16.829. Biaya penyusutan peralatan dalam penelitian ini menggunakan konsep keuntungan, maka biaya ini harus diperhitungkan. Besarnya biaya penyusutan peralatan dihitung dengan rumus :

Penyusutan =

$$\frac{\text{Nilai Harga Awal} - \text{Nilai Harga Akhir}}{\text{Umur Ekonomis}}$$

Sedangkan untuk sewa lahan dalam penelitian ini dihitung per periodik yaitu sewa lahan selama satu tahun dibagi jumlah hari dalam setahun. Sewa lahan rata-rata setahun sebesar Rp. 1.175.000 dengan luas lahan 225 m<sup>2</sup>, jadi untuk sewa lahan per periodik sebesar Rp. 4.080.

Biaya tetap merupakan biaya yang harus dikeluarkan berapapun jumlah yang dihasilkan. Total biaya tetap pada usaha pengolahan keripik ubi kayu sebesar Rp 20.909/periodik. Nilai biaya tetap tersebut paling besar terjadi pada nilai biaya penyusutan peralatan yaitu sebesar Rp 16.829 atau 80% kemudian sewa lahan sebesar Rp 4.080 atau 20%.

### **Biaya Variabel**

Biaya variabel terdiri dari biaya pembelian bahan baku utama, biaya pembelian bahan tambahan penolong dan biaya pembebanan input lain. Jenis dan besarnya biaya variabel yang dikeluarkan dapat dilihat pada Tabel 3.

**Tabel 3. Jenis dan Besar Biaya Variabel Usaha Keripik ubi kayu di Kecamatan Saronggi Kabupaten Sumenep selama Satu Periodik Tahun 2014**

No	Uraian	Jumlah	Satuan	Harga (Rp)	Jumlah (Rp)
1	Bahan Baku	120	Kg	1.000	120.000
	Jumlah				120.000
2	Biaya Bahan Tambahan:				
	a. Penyedap Rasa	4	Bungkus	1.000	4.000
	b. Garam	1	Bungkus	700	700
	c. Bawang Putih	2	Kg	12.500	25.000
	Jumlah				29.700
3	Biaya Bahan Penolong				
	a. Minyak Goreng	15	Lt	12.500	187.500
	b. Bahan Bakar Gas 3Kg	4	Buah	17.000	68.000
	c. Plastik Kemasan (200gr)	1	Kg	25.000	31.250
	d. Plastik Kemasan (500gr)	1	Kg	27.000	27.000
	e. Sablon Plastik Kemasan	2	Kg	17.500	35.000
	Jumlah				348.750
4	Biaya-biaya Lain :				
	Biaya Tenaga Kerja	3,4	HOK	25.000	84.375
	Biaya Transportasi	-		50.000	50.000
	Jumlah				125.000
	Total Biaya Variabel				623.450

Tabel 3. menunjukkan total biaya variabel selama satu periodik sebesar Rp 623.450. Biaya variabel terdiri dari biaya bahan baku sebesar Rp 120.000 dan biaya bahan tambahan sebesar Rp 29.700 yang terdiri dari penyedap rasa, garam, dan bawang putih. Sedangkan Biaya bahan penolong sebesar Rp 348.750 yang

terdiri dari minyak goreng, bahan bakar gas, plastik kemasan serta biaya sablon. Selain itu juga ada biaya tenaga kerja dan biaya transportasi.

### **Biaya Total**

Biaya total usaha keripik ubi kayu meliputi seluruh biaya tetap dan biaya variabel. Besarnya biaya total usaha keripik ubi kayu dalam satu kali proses produksi dapat dilihat pada Tabel 4.

**Tabel 4. Biaya Total pada Usaha Keripik Ubi kayu di Kecamatan Saronggi Kabupaten Sumenep selama Satu Periodik Tahun 2014**

No	Jenis Biaya	Jumlah (Rp/Periodik)	Percentase (%)
1	Biaya Tetap	20.909	3
2	Biaya Variabel	637.200	97
	Biaya Total	658.109	100

Tabel 4. menunjukkan bahwa biaya total usaha keripik ubi kayu dalam satu periodik sebesar Rp 658.109. Dimana biaya total ini berasal dari penjumlahan biaya tetap sebesar Rp. 20.909 atau 3% dan biaya variabel sebesar Rp. 637.200 atau 97%. Biaya terbesar pada pengelolaan usaha keripik terdapat pada biaya variabel yaitu 97% atau sebesar Rp 637.200.

### **Analisis Penerimaan Usaha Keripik Ubi kayu**

Penerimaan usaha keripik ubi kayu berasal dari jumlah produksi yang dihasilkan dikalikan dengan harga. Penerimaan usaha keripik ubi kayu ini dapat dilihat pada Tabel 5.

**Tabel 5 . Penerimaan Usaha Keripik Ubi kayu di Kecamatan Saronggi Kabupaten Sumenep selama Satu Periodik**

No	Keterangan	Bungkus	Harga/satuan	Jumlah (Rp)
1	200 gr	105	Rp. 4.500,00	472.500
2	500 gr	30	Rp. 11.500,00	345.000
Total Penerimaan				817.500

Berdasarkan Tabel 5. menunjukkan penerimaan usaha pengolahan keripik ubi kayu selama satu periodik sebesar Rp. 817.500. Penerimaan ini berasal dari hasil penjualan output sebanyak 36 kg dikali dengan harga Rp. 22.708, 33 per kilogramnya atau Rp. 4500 per bungkus 200gr dan Rp. 11.500 per bungkus 500gr.

### **Analisis Pendapatan Usaha Keripik Ubi kayu**

Pendapatan yang diterima dari usaha keripik ubi kayu dalam satu periodik merupakan hasil perhitungan dari selisih antara penerimaan dengan biaya total. Perhitungan pendapatan usaha keripik ubi kayu dapat dilihat pada Tabel 6.

**Tabel 6. Pendapatan Usaha Keripik Ubi kayu di Kecamatan Saronggi Kabupaten Sumenep selama Satu Periodik Tahun 2014**

No	Uraian	Jumlah (Rp)
1	Total Penerimaan	817.500
2	Biaya Total	658.109
	Pendapatan	159.391

Berdasarkan Tabel 6. menunjukkan bahwa pendapatan usaha keripik ubi kayu selama satu periodik dengan penerimaan sebesar Rp 817.500 dengan biaya total sebesar Rp 658.109 maka pendapatan yang diperoleh sebesar Rp 159.391.

#### **Analisis Efisiensi Usaha Keripik Ubi kayu**

Efisiensi usaha keripik ubi kayu dilakukan dengan menggunakan analisis perhitungan R/C Ratio (, yaitu dengan membandingkan antara penerimaan dengan total biaya. Perhitungan analisis efisiensi tersebut dapat dilihat pada Tabel 7.

**Tabel 7. Efisiensi Usaha Keripik Ubi kayu di Kecamatan Saronggi Kabupaten Sumenep selama Satu Periodik Tahun2014.**

No	Uraian	Jumlah (Rp)
1	Penerimaan Total	817.500
2	Biaya Total	658.109
	Efisiensi (R/C)	1,22

Berdasarkan Tabel 7. menunjukkan bahwa efisiensi usaha keripik ubi kayu di Kecamatan Saronggi Kabupaten Sumenep, dengan penerimaan sebesar Rp 817.500 dan biaya total sebesar Rp 658.109 sehingga diperoleh nilai R/C ratio sebesar 1,22. Hal ini berarti bahwa usaha keripik ubi kayu di Kecamatan Saronggi Kabupaten Sumenep menunjukkan sudah efisien. Nilai R/C rasio 1,22 berarti bahwa setiap Rp 1 biaya yang dikeluarkan dalam kegiatan usaha pengolahan keripik ubi kayu akan memberikan penerimaan sebesar 1,22 dari biaya yang telah dikeluarkan.

#### **Analisis Nilai Tambah Keripik Ubi kayu**

Analisis nilai tambah usaha keripik ubi kayu dilakukan untuk mengetahui besarnya nilai yang ditambahkan pada bahan baku yang digunakan dalam memproduksi keripik ubi kayu. Perhitungan analisis nilai tambah ubi kayu menjadi keripik ubi kayu dapat dilihat pada Tabel 8.

**Tabel 8. Analisis Nilai Tambah Ubi Kayu menjadi Keripik Ubi kayu di Kecamatan Saronggi Kabupaten Sumenep selama Satu Periodik Tahun 2014.**

No	Uraian	Nilai
1	Jumlah Bahan Baku (kg/hari)	a 120
	Rata-rata Harga Bahan Baku Ubi Kayu (Rp/Kg)	b 1.000
2	Hasil produksi (kg/hari)	c 36,00
4	Koefisien Hasil Produksi	d = (c/a) 0,30
5	Harga rata-rata Produk (Rp/Kg)	e 22.927
6	Rata-rata Jumlah Tenaga kerja (HOK)	f 3,38
7	Koefisien Tenaga Kerja	g = (f/a) 0,03
8	Rata-rata Upah Tenaga Kerja (Rp/HOK)	h 25.000
9	Rata-rata Intermediate Cost	i 5.347,16
10	Rata-rata Nilai Produksi (Rp/Kg)	j = (e.d) 6.878,13
11	a. Rata-rata Nilai Tambah (Rp/Kg)	k = (j - i) 1.376,01
	b. Rata-rata Ratio Nilai Tambah	l = (k/j)*100% 20%
12	a. Imbalan tenaga kerja (Rp/Kg)	m = (g*h) 703,13
13	Keuntungan	o = (k - m) 662,04
		p =
14	Ratio Keuntungan	(o/k)*100% 40%

Berdasarkan Tabel 8. di atas dapat diketahui bahwa nilai tambah ubi kayu adalah positif. Hal ini ditunjukkan dengan nilai tambah rata-rata usaha keripik ubi kayu di Kecamatan Saronggi Kabupaten Sumenep sebesar Rp 1.376 per kg bahan baku.

Nilai tambah per bahan baku merupakan ukuran untuk mengetahui produktivitas bahan baku yang dapat dimanfaatkan untuk menghasilkan produk keripik ubi kayu. Nilai tambah per bahan baku keripik ubi kayu sebesar Rp 1.376,01/kg, artinya untuk setiap satu kilogram bahan baku ubkayu yang digunakan dalam produksi memberikan nilai tambah bahan baku sebesar Rp 1.376,01 atau rata-rata rasio nilai tambahnya sebesar 20%.

Besarnya nilai tambah tersebut diperoleh dari rata-rata nilai produksi sebesar Rp 6.878,13 dikurangi dengan rata-rata intermediate cost atau seluruh biaya yang dikeluarkan dalam satu proses produksi kecuali biaya tenaga kerja. Nilai produksi merupakan hasil kali harga rata-rata produksi sebesar 22.927/kg dengan koefisien hasil produk 0,3 atau hasil produksi sebesar 36 kg dibagi dengan

jumlah bahan baku yang digunakan sebesar 120 kg.

Berdasarkan Tabel 8. diketahui bahwa rata-rata imbalan tenaga kerja pada usaha keripik adalah Rp 703,13/kg. Hal ini berarti setiap satu kilogram dapat memberikan imbalan tenaga kerja sebesar Rp 703,13. Nilai imbalan tenaga kerja yang dihasilkan ini merupakan balas jasa atas seluruh kegiatan dalam proses produksi. Imbalan tenaga kerja yang diperoleh dengan mengalikan antara upah rata-rata tenaga kerja sebesar Rp. 25.000 per harai dengan koefisien tenaga kerja sebesar 0,03 atau jumlah rata-rata tenaga kerja dalam satu kali proses produksi keripik ubi kayu sebanyak 3,38 HOK.

Keuntungan yang diperoleh dari pengelolaan ubi kayu menjadi keripik pada setiap kilogram sama dengan nilai tambah dikurangi dengan imbalan tenaga kerja yaitu sebesar Rp. 662,04. Hal ini menunjukkan bahwa nilai tambah yang diperoleh dari usaha keripik ubi kayu ternyata masih memberikan keuntungan setelah dikurangi dengan biaya tenaga kerja.

### **Distribusi Pemasaran**

Distribusi pemasaran keripik ubi kayu, para responden sudah memiliki cara pemasarannya masing-masing Pendistribusian keripik ubi kayu tidak mengalami kesulitan, karena keripik ubi kayu yang dihasilkan langsung dikirim ke pedagang grosir sesuai dengan pesanan ataupun diambil langsung oleh para pedagang pengecer. Adapula konsumen yang langsung membeli ke tempat pembuatan. Kebanyakan para grosir dari luar daerah langsung mengambil produk keripik ubi kayu ke tempat pembuatan. Biaya pengiriman untuk wilayah Surabaya, Bangkalan, dan Pamekasan ditanggung oleh para grosir/pihak pembeli keripik ubi kayu, sedangkan untuk kota Sumenep dan sekitarnya, pihak produsen mengantarkan ketempat penjualan seperti toko camilan Madura, ke pasar modern seperti supermarket dan ke pasar Anom.

### **KESIMPULAN**

Pendapatan/Keuntungan yang diterima oleh pengusaha keripik ubi kayu dalam satu periode sebesar Rp 159.391. Pengolahan ubi kayu mentah menjadi keripik memberikan nilai tambah sebesar Rp 1.376,01/kg bahan baku dan keuntungan per kilogram Rp. 662,04 dengan imbalan per tenaga kerja sebesar sebesar Rp 703,13

Distribusi pemasaran keripik ubi kayu tidak mengalami kesulitan dan pendistribusianya sudah mencapai di luar wilayah Sumenep seperti Pamekasan, Bangkalan dan Surabaya.

### **DAFTAR PUSTAKA**

- Gasperz, V. 1999. Ekonomi Manajerial Pembuatan Keputusan Bisnis. PT Gramedia. Jakarta.
- Hayami Y, Kawagoe T, Morooka Y, Siregar M. 1987. *Agricultural Marketing and Processing in Upland Java A Perspective From A Sunda Village*. Bogor : CPGRT Centre.
- Sirangimbun, M. dan S. Effendi, 1995. Metode Penelitian Suvei. LP3ES. Jakarta.
- Soekartawi 1995. Analisis Usaha Tani. UI Press. Jakarta