

STUDI KELAYAKANUSAHATANITEBUSISTEM BIBIT AWAL DIKECAMATAN PITUKABUPATEN NGAWI

***FEASIBILITY STUDY OF HEALTHY BREEDING SYSTEMS BREEDING SYSTEMS
IN NGAWI DISTRICT PITU DISTRICT***

Zahrul Yunus¹⁾, Kusriani Prasetyowati²⁾, Mahananto²⁾, Suswadi^{2)*}
suswadi_slo@yahoo.com

ABSTRACT

Viewsofnaturalresources thatalargeanddiverse, theagricultural sectorhas apromosingfuture if can continue to be developed, the majority of the Indonesia population livelihood in agriculture. Todaytherearemany peoplewho don't understandtheexact methodof calculationof thecostof doingbusinessofagriculture. Farmingisn'tonlythecostbutalsotake intoaccountthefeasibility. Indonesiaiscountrythat has thepotensialtodevelopsugarcaneearly seedsystemproduction. Inthiscasebecause thenaturalresourceareownedandcanbeusedas aningredientsugarproduction. theresearch aimstodeterminethecost, revenue, income, and fesaybility of farming the sugarcane early seed system. The results of feasibility studies sugarcaneearly seed systemdistrictNgawi.

Basicmethodusedthestudywas descriptive. ResearchlocationsindistrictofPitudistrict Ngawi,because thatlocationisthelargestproducerof sugarcaneinngawi district. Datausedin thisresearcharesecondaryandprimarydata. To determinethecost offarming byadding variablecostandfixedcost,tofindrevenuebymultiplyingthetotalharvestandtotal cost, determinethefeasibilityoffarmingwithcalculations BEP,R/C, andμ/C.

Resultsfeasibilitystudiessugarcaneindistrictof PitudistrictNgawi thatistotal costs Rp.80.908.806,00; revenueRp.115.425.000,00; incomeRp.34.516.193,9. Sugarcaneearly seed systemindistrictof PitudistrictNgawifeasibilitytobedevelopedbecauserevenue (Rp.115.425.000,00)>BEPrevenue(Rp.8.564.598,51), production (2.308,5kw)>BEP production (689,92kw) price (50.000/kw) BEPprice (35.048,21), R/C (1,42) 1, μ/C (35,70%) >prevailing wage rate bank interest 12% revenue (Rp. 34.516.193,9) >land lease Rp. 14.637.679,7) labourproductivity(Rp.620.064,46)>prevailingwage rate(70.000).

1) Mahasiswa program studi Agroteknologi Universitas Tunas Pembangunan Surakarta
2) Staf Pengajar program studi Agroteknologi Universitas Tunas Pembangunan Surakarta

Pendahuluan

Indonesia terkenal sebagai negara agraris dengan iklim tropis. Salah satu subsektor pertanian yang berperan penting di Indonesia adalah subsektor perkebunan. salah satunya adalah tanaman tebu yang memiliki arti penting sebagai bahan baku pada industri gula dan bahkan Indonesia dikenal sebagai cikalbakal tebu dunia. Hal ini dapat di. 516.193 tunjukkan tersedianya tanah vulkanik yang subur dengan luasan yang besar, curah hujan cukup, dan iklim yang sesuai dengan pertumbuhan berbagai tanaman (Kadin, 2009). Pengembangan tanaman tebu ditujukan untuk menambah pasokan bahan bakar pada industri gula dan diharapkan meningkatkan kesejahteraan petani tebu dengan carapartisipasi aktif petani tebu tersebut. Selain itu, industri tebu dapat menyediakan kesempatan kerja bagi masyarakat Indonesia yang menjadi salah satu sumber pendapatan petani tebu. Industri gula tebu diharapkan dapat memberikan dampak terhadap struktur perekonomian wilayah dengan meningkatnya pendapatan daerah.

Tebu adalah tanaman yang ditanam untuk bahan baku gula. Tanaman ini hanya dapat tumbuh di daerah beriklim tropis. Tanaman ini termasuk jenis rumput-rumputan. Umur tanaman 10-12 bulan sampai bisa dipanen mencapai kurang lebih 1 tahun. Di Indonesia tebu banyak dibudidayakan di pulau Jawa dan Sumatra. Untuk pembuatan

gula, batang tebu yang sudah dipanen diperas dengan mesin pemeras (mesin press) di pabrik gula. Sesudah itu, nira atau air perasan tebu tersebut disaring, dimasak, dan diputihkan sehingga menjadi gula pasir yang kita kenal. Dari proses pembuatannya tersebut akan dihasilkan gula 5%, ampas tebu 90% dan sisanya berupa tetes (molasse) dan air.

Daun tebu yang kering adalah biomassa yang mempunyai nilai kalori cukup tinggi. Ibu-ibudi pedesaan sering memakai *adadhoki* sebagai bahan bakar untuk memasak; selain menghemat minyak tanah yang makin mahal, bahan bakar ini juga cepat panas. Dalam konversi energi pabrik gula, daun tebu dan juga ampas batang tebu digunakan untuk bahan bakar boiler, yang apinya digunakan untuk proses produksi dan pembangkit listrik.

Budidaya tebu adalah upaya menciptakan kondisi fisik lingkungan tanaman tebu, berdasarkan ketersediaan sumber daya lahan, alat dan tenaga yang memadai agar sesuai dengan kebutuhan pada fase pertumbuhannya, sehingga menghasilkan produksi (gula) seperti yang diharapkan. Dewasa ini budidaya tebu yang efisien adalah pengelolaan yang diusahakan menyesuaikan dengan lingkungan agroklimat (ketersediaan lahan). Karakteristik agroklimat terdiri dari iklim, kesuburan tanah dan topografi. Budidaya tebu hendaknya menyesuaikan dengan kondisi karakteristik agroklimat di daerah setempat. Di daerah Kecamatan Pitu sendiri

terdiri dari lahan tegalan atau yang

Produktivitas tebut ditentukan oleh karakteristik agroklimat yang paling minimum (Cerianet, 2008).

Berdasarkan uraian diatas penelitian ini menguraikan terkait dengan biaya penerimaan dan pendapatan usaha tanaman tebu sistem awal serta tingkat kelayakan usaha tanaman tebu di Kecamatan Pitu, Kabupaten Ngawi.

Metode Penelitian

Metode dasar yang digunakan dalam penelitian ini adalah deskriptif analitis, yang mempunyai ciri-ciri memusatkan pada pemecahan masalah-masalah yang ada sekarang, pada masalah-masalah yang aktual dan datanya yang dikumpulkan mula-mula disusun, dijelaskan kemudian dianalisis sehingga metode ini sering pulak disebut metode analitik (Surakhmad, W, 1998) metode deskriptif mempunyai sifat-sifat tertentu yaitu:

1. Memusatkan diri pada pemecahan masalah-masalah yang ada pada masa sekarang dan masalah-masalah yang aktual.
2. datanya yang dikumpulkan mula-mula disusun, lalu dijelaskan dan kemudian dianalisa.

Metode Penentuan Lokasi Penelitian

Penentuan daerah penelitian dilakukan secara sengaja atau (*purposive*). Yaitu penentuan daerah penelitian yang

umumnya cocok berbudi daya tanaman tebu.

dilakukan secara sengaja berdasarkan pertimbangan-pertimbangan tertentu sesuai dengan tujuan penelitian (Singarimbun, Masridan Efendi, Sofwan, 1995).

Dalam penelitian di pilih secara sengaja (*purposive*) yaitu yaitu petani tebu di Kecamatan Pitu, Kabupaten Ngawi alasan lokasi tersebut merupakan penghasil produksi tebu terbanyak di Kabupaten Ngawi dapat diketahui di tabel 3.1 Oleh karena itu Kecamatan Pitu daerah yang potensial untuk pengembangan usaha tanaman tebu.

Metode Penentuan Sample

Penentuan sampel petani dilakukan dengan menggunakan metode Simple random sampling.

Simple Random Sampling Menurut Sugiyono (2001: 57) dinyatakan simple (sederhana) karena pengambilan sampel anggota populasi dilakukan secara acak tanpa memperhatikan strata yang ada dalam populasi itu. Margono (2004:126) menyatakan bahwa simple random sampling adalah teknik untuk mendapatkan sampel yang langsung dilakukan pada unit sampling.

Sumber dan Jenis Data

Sumber dan jenis data dalam penelitian ini adalah data primer dan data sekunder. Data primer adalah data yang diperoleh langsung dari responden melalui wawancara dengan menggunakan daftar pertanyaan (kuesioner) yang sudah dipersiapkan. Sumber data primer penelitian ini adalah petani tebu dan sumber data lainnya yang menunjang penelitian. Sedangkan data sekunder adalah data yang diperoleh dari instansi atau lembaga yang terkait dengan penelitian ini. Data tersebut berasal dari Badan Pusat Statistik Kabupaten Ngawi, Dinas Pertanian, Perkebunan dan Kehutanan Kabupaten Ngawi.

Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data dalam penelitian ini menggunakan teknik wawancara dan teknik observasi. Teknik wawancara ini digunakan untuk mendapatkan data primer dengan melakukan wawancara langsung kepada responden yang didasarkan pada daftar pertanyaan atau kuesioner yang telah dipersiapkan terlebih dahulu sedangkan , observasi adalah metode pengumpulan data melalui pengamatan langsung pada obyek penelitian. Teknik ini dilakukan untuk memberikan gambaran jelas mengenai objek yang akan diteliti. Data yang dikumpulkan terkait saran dan produksi

yang diperlukan proses kelayakan usaha tani tebu sistem bibit awal. Disamping itu juga menggunakan teknik catat. Teknik ini dilakukan dengan mencatat data dari semua sumber yang berkaitan dengan penelitian. Data primer berupa pencatatan yang berasal dari hasil wawancara dan data sekunder berupa pencatatan pada daerah instansi-instansi yang berhubungan dengan penelitian.

Metode Analisis Data

Analisis Biaya, Penerimaan dan Pendapatan. Data yang digunakan adalah data kuantitatif dan kualitatif. Data kuantitatif diolah dengan menggunakan kalkulator, *Microsoft Excel*, dan program komputer. Analisis data yang dilakukan pada penelitian ini adalah analisis kelayakan usaha tani.

- a. Biaya total (TC) adalah penjumlahan dari biaya tetap total (TFC) dan biaya variabel total (TVC) (Soekartawi, 1995). Secara matematis dirumuskan sebagai berikut: $TC = TFC + TVC$

Keterangan:

$TC =$ Total dari usaha tanaman tebu sistem bibit awal (Rupiah).

$TFC =$ Total biaya tetap usaha tanaman tebu sistem bibit awal (Rupiah).

$TVC =$ Total biaya variabel dari usaha tanaman tebu sistem bibit awal (Rupiah).

b. Total Penerimaan adalah perkalian antara produksi yang diperoleh dengan harga jual (Soekartawi, 1995) secara matematis dirumuskan sebagai berikut

$$TR = Q \times P_Q$$

Dimana:

TR (*Total Revenue*) = Total penerimaan dari usahatanitebusistem btitawal (Rupiah)

Q (*Quantity*) = Total produk terjual dari usahatanitebusistem btitawal (Rupiah/kw).

P_Q (*Price*) = Harga produk dari usahatanitebusistem btitawal (Rupiah) (Soekartawi, 1995)

c. Pendapatan usahatanit adalah hasil sisa antara total penerimaan dan total biaya. Secara matematis dirumuskan sebagai berikut:

$$I = TR - TC$$

Keterangan:

I (*Income*) = pendapatan usaha dari usahatanitebusistem btitawal (Rupiah)

TR (*Total Revenue*) = Total penerimaan dari usahatanitebusistem btitawal (Rupiah).

TC (*Total Cost*) = Total biaya dari usahatanitebusistem btitawal (Rupiah) (Soekartawi, 2006).

d. Keuntungan usahatanit dapat dihitung dengan cara pendapatan dikurangi upah tenaga kerja keluarga dan bungamodal sendiri per usahatanit dengan satuan (Rp) (Suratiyah, 2011).

Keterangan:

R = penerimaan usahatanit tebusistem btitawal (Rupiah)

C = Biaya total usahatanit tebusistem btitawal (Rupiah)

Kriteria yang digunakan dalam penelitian nefisiensi adalah:

$R/C < 1$: usahatanit tebusistem btitawal tidak efisien

2. Analisis Kelayakan Usahatanit

Dalam analisis kelayakan usahatanit tebusistem btitawal digunakan beberapa kriteria yaitu:

1. $R/C > 1$
2. $R/C >$ suku bungabank yang berlaku
3. produktivitas tenaga kerja (Rp)/HKO $>$ tingkat upah yang berlaku
4. pendapatan (Rp) $>$ sewa lahan (Rp) per satuan waktu atau umusim tanam
5. Produksi (kg) $>$ BEP produksi (kg). (Suratiyah, 2011)

a. Break Event Point

BEP (*Break Event Point*) merupakan titik impas usaha, nilai BEP . usahatanit dikatakan layak apakah dengan diketahui pada tingkat produksi dan

harga berapa suatu usaha tidak memberi keuntungan dan tidak mengalami kerugian.

$$1) BEP \text{ penerimaan} (\text{Rp}) = \frac{FC}{1 - VCR}$$

Keterangan:

FC (*Fixed Cost*) = Biaya tetap

VC (*Variable Cost*) = Biaya variabel

R (*Revenue*) = Penerimaan

$$2) BEP \text{ produksi} (\text{kg}) = \frac{FC}{P - AV}$$

Keterangan:

FC (*Fixed Cost*) = Biaya tetap

P (*Price*) = Harga produksi

AVC (*Average Variable Cost*) = Biaya variabel per unit

$$3) BEP \text{ harga} (\text{Rp/Kg}) = \frac{TC}{Y}$$

Keterangan:

TC (*Total Cost*) = Biaya total

Y = Produksi total

b.R/C

Soekartawi (2002) menyatakan R/C ratio adalah perbandingan antara (nisbah) penerimaan dan biaya. Biasanya, akan lebih baik kalau analisis R/C dibagi dua yaitu yang menggunakan data pengeluaran (biaya produksi) yang secara rill dikeluarkan oleh petani dan yang menghitung juga nilai tenaga kerja keluarga, serta babit

yang disiapkan sendiri itu juga diperhitungkan.

$$(R/C Ratio) = \frac{TR}{EC}$$

Keterangan:

TR = Total *Revenue* / Penerimaan usaha tanijamur tiram (Rp)

EC = Total *Production Cost* / Biaya eksplisit dalam usaha tanijamur tiram (Rp)

$R/C > 1$, berarti usaha tanji jamur tiram layak

c. $\mu/C Ratio$

$$\mu/C ratio = \frac{\mu}{TC}$$

Keterangan:

μ = Keuntungan

TC (*Production Cost*) = Biaya total

Bila μ/C ratio $>$ bunga bank yang berlaku maka usaha tanji tersebut layak

d. Pendapatan (Rp) $>$ sewa lahan (Rp) per satuan waktu atau umus imtanam.

e. Produktivitas tenaga kerja (Rp/HOK) lebih besar dari tingkat upah yang berlaku

$$\text{Produktivitas tenaga kerja} = \frac{R}{\sum HOK}$$

Keterangan:

R (*Revenue*) = Total penerimaan

HOK = Total tenaga kerja yang digunakan

HASIL DAN PEMBAHASAN

Identitas petani responden merupakan gambaran secara umum tentang keadaan dan latar belakang responden yang

berkaitan sekaligus berpengaruh terhadap kegiatan dalam berusahatani tebu sistem babitawal. Identitas petani ini meliputi umur petani, pendidikan, lama bertanaman dan lama berusahatani Tebu Sistem Bibit Awal. Identitas Petani Tebu Sistem Bibit Awal dapat dilihat pada tabel 1 berikut:

Tabel 1. Identitas Petani Tebu Sistem Bibit Awal di Kecamatan Pitu Kabupaten Ngawi Tahun 2016

No	Identitas Petani	Keterangan
1	Jumlah Petani (Orang)	30
2	Kelompok umur (Tahun)	52
3	Pendidikan	SD, SMP, SMA
4	Lama Berusahatani	20
4	Lama Usahatani Tebu Sistem Bibit Awal	15

Sumber: Analisis Data Primer

1. Biaya Penggunaan sarana Produksi Tenaga Kerja Per Usahatani dan Per Ha Tebu Sistem Bibit Awal di Kecamatan Pitu Kabupaten Ngawi

Penggunaan sarana produksi dalam suatu usahatani sangat

menentukan hasil produksi.

Dalam usahatani penggunaan sarana produksi yang tepat akan mengoptimalkan produksi. Besarnya sarana produksi pada Usahatani Tebu Sistem Bibit Awal dapat dilihat pada tabel 2.

Tabel2.Biaya Penggunaan Sarana Produksi Per Usahatan dan Per ha Tebu Sistem
Bibit Awal di Kecamatan Pitu Kabupaten Ngawi 2017

No	Sarana Produksi	Per UT		Per ha	
		Fisik	Rp	Fisik	Rp
1	Bibit(kw)	95,73	5.578.800	42,54	2479078,16
2	Pupuk				
	- ZA(Kg)	116,7	2.808.333,3	51,58	1241249,63
	- Ponska (Kg)	968,33	4.609.866,66	430,37	2048644,49
	- Urea (Kg)	778,33	3.891.666,66	345,92	1729607,40
	- Pupuk Organik (Kg)	1846,70	743.333,33	820,76	330372,16
	- Pupuk Cair Amina(liter)	4428	1.757.000	1968	336444,44
3	Pestisida				
	- Amison(liter)	36,66	154.166,66	16,29	68504,50
	- Starmin(liter)	3,56	132.232,12	1,60	59430,17
	- Rondap(liter)	3	105.000	1,33	46550
	Jumlah		19.780.398,7	3678,39	8.339.880,95

Sumber: Analisis Data Primer

Berdasarkan hasil analisis pada tabel 5.2 diatas, rata-rata per usahatan penggunaan sarana bibit kw 95,73, Za 116,7 kg, Ponska 968,33 kg, Urea 778,33 kg, Organik 1846,70 kg, Cair amina 4428 lt, Amison lt 36,66, Starmin 3,56 lt, Rondap 3 lt, membutuhkan biaya sebanyak Rp. 19.780.398,7. Rata-rata per ha penggunaan sarana bibit 42,54 kw, Za 51,58 kg, Ponska 430,37 kg, Urea 345,92 kg, Organik 820,76 kg, Cair amina 1968 lt,

Amison 16,29 lt, Starmin 59430,17 lt, Starmin 1,33 lt, membutuhkan biaya sebanyak Rp. 8.339.880,95.

2. Biaya Penggunaan Tenaga Kerja Per Usahatan dan Per ha Usahatan Tebu Sistem Bibit Awal di Kecamatan Pitu Kabupaten Ngawi

- a. Penggunaan Tenaga Kerja Luar pada suatu usahatan merupakan hal yang sangat

penting dalam proses Sistem Babit Awal di Usahatani. Rata rata Kecamatan Pitu Kabupaten Besarnya penggunaan tenaga Ngawi dapat dilihat pada tabel kerja pada Usahatani Tebu 3.

Tabel 3. Biaya Penggunaan Tenaga Kerja Luar Per Usahatani dan Per ha Tebu
Sistem Babit Awal di Kecamatan Pitu Kabupaten Ngawi 2017

No	Uraian	Per UT		Per ha	
		Fisik	Rp	Fisik	Rp
1	Pengolahan Tanah	-	3.153.333,33	-	1.401.481,48
2	Penanaman	27,93	1.955.333,33	12,41	868.803,67
3	Penyulaman	8,23	576.333,33	3,65	255.603,48
4	Pemupukan	20,13	1.409.333,33	8,94	625.903,62
5	Pendangiran	37,33	2.683.333,33	16,59	1.192.512,72
6	Penyemprotan	11,73	821.333,33	5,21	364.803,63
7	Pembersihan Daun	80,6	5.732.000	35,82	2.547.397
8	Pemanenan	-	16.211.666,67	-	7.205.185,19
9	Jasa Angkut	-	13.597.666,67	-	6.043.407,41
	Jumlah	185,95	46.140.333	82,62	20.505.098,2

Sumber: Analisis Data Primer

Berdasarkan hasil analisis pada tabel 5.3 diatas rata-rata penggunaan tenaga kerja luar per usahatani penanaman 27,93 , penyulaman 8,23, pemupukan 20,13, pendangiran 37,33,37,33 , penyemprotan 11,73, pembersihan daun 80,6.

Jumlah biaya tenaga kerja luar per usaha tanah sebesar Rp. 92.335.666,67 sedangkan per hara rata-rata penggunaan tenaga kerja luar per penanaman 12,41, penyulaman 3,65, pemupukan 8,94 , pendangiran 16,59, penyemprotan 5,21 ,

pembersihan daun35,82,
jumlah biaya tenaga kerja
luar per ha sebesar Rp.
21.486.875,5. pengolahan
tanah,pemanenan dan jasa
angkut menggunakan sistem
borongan.

b. Penggunaan Tenaga Kerja Dalam

Tabel 4. Penggunaan Tenaga Kerja Keluarga Per Usaha tanaman dan Perha Tebu Sistem

Bibit Awaldi Kecamatan Pitu Kabupaten Ngawi 2017

No	Uraian	Perusahaan		Perha	
		Fisik	Rp	Fisik	Rp
1	Pengolahan	-		-	
	Tanah				
2	Penanaman	15,16	1.061.200	6,73	471.100
3	Penyulaman	4,5	315.000	2	140.000
4	Pemupukan	12,6	882.000	5,6	392.000
5	Pendangiran	13,71	959.700	6,09	426.300
6	Penyemprotan	6,42	449.400	2,85	199.500
7	Pembersihan	28	1.960.000	12,44	870.800
	Daun				
8	Pemanenan	-		-	-
9	Jasa Angkut	-		-	-
	Jumlah	80,39	5.627.300	35,71	2.499.700

Sumber: Analisis Data Primer.

2. Biaya Tetap usaha tanani Tebu awal di Kecamatan Pitu
Sistem Bibit Awal di Kabupaten Ngawi berupa
Kecamatan Pitu Kabupaten biaya yang tidak benar-benar
Ngawi dikeluarkan antara lain biaya
a. Biaya Penyusutan tenaga kerja keluarga, biaya
Biaya implisit dalam penyusutan peralatan
usaha tanani tebu sistem bibit pertanian dan biaya sewa

lahan. Rata-rata biaya penyusutan peralatan pada awal dapat dilihat pada tabel 5.

usaha tani tebu sistem bibit

Tabel 5. Rata-Rata Penyusutan Peralatan Pada Usaha Tani Tebu Sistem Bibit Awal Persatu Musim Tanam di Kecamatan Pitu Kabupaten Ngawi

No	Uraian	Per UT		Per ha
		Fisik	Rp	
1	Sabit	6	122.633	18.772,16
2	Cangkul	4,1	101.393	24.861,70
3	tangki	3,03	126.368,66	41.705,82
	Jumlah	13,13	350.394,66	85.339,68

Sumber: Analisis Data Primer

Berdasarkan analisis pada tabel diatas, dapat diketahui bahwa biaya rata-rata penyusutan sabit per alat pertanian persatu musim tanam usaha tani tebu sistem bibit awal sebesar Rp. 122.633, penyusutan cangkul Rp. 101.393, penyusutan tangki Rp. 126.369 dengan total jumlah keseluruhan penyusutan alat pertanian dalam usaha tanam tebu sistem

bibit awal dalam satu musim tanam sebesar Rp. 350.394.

b. Biaya Sewa Lahan

Selain biaya penyusutan alat yang perlu diketahui untuk usaha tani adalah biaya sewa lahan. Didalam usaha tani tebu sistem bibit awal di Kecamatan Pitu Kabupaten Ngawi, biaya penyewaan adalah biaya penyewaan lahan permusim tanam. Biaya sewa dapat dilihat pada tabel 6.

Tabel6.Rata-RataBiaya SewaLahanPerMusimdalamUsahataniTebuSistem
BibitAwaldiKecamatanPituKabupatenNgawi

No	PerUT		PerHa
	Fisik(ha)	Rp	Rp
1	2,25	14.637.679,7	6.505.635,42
Jumlah		14.637.679,7	6.505.635,42

Sumber:Analisis Data Primer

Berdasarkanhasil analisis padatabel diatas,dapat diketahui bahwabiayayang digunakanoleh petani tebu sistem bibit awal adalah biaya tengah kerja, biaya sarana produksi,biaya penyusutan danbiayasewa lahan.

mengurangkan biaya penerimaan denganbiayayang dikeluarkandalamberusatani tebusistem bibitawal.biaya pengeluarandiantaranya biaya sarana produksi,biaya tenaga kerja,biayapenyusutan dan biayasewa.

a. Penerimaan Usahatani

3. PendapatanusahataniTebu SistemBibit Awaldi KecamatanPituKabupaten Ngawi

Pendapatan usahatani tebu dapat diperoleh dengan cara

TebuSistemBibitAwal Penerimaanpada usahatanitebu sistembibit awaldiKecamatanPitu KabupatenNgawidapat dilihatpadatabel7.

Tabel.7.PenerimaanPadaUsahataniTebuSistemBibitAwaldiKecamatan
Pitu,Kabupaten NgawiTahun2016

No	Uraian	Per UT		Per Ha	
		Fisik	Rp	Fisik	Rp
1	TotalProduksi(Kw)	2308,5	115.425.000	1026	51.300.000
2	TotalPendapatan Gula (Kg)	92,34	1.120.080	41,04	497.813,33
3	TotalPendapatan TetesTebu(Lt)	2308,5	2.308.500	1026	1.026.000
2	TotalPenerimaan	4709,34	118.853.580	2093,04	52.823.813,
					3

Sumber:Analisis Data Primer

Berdasarkan hasil analisis pada tabel diatasbahwaharga produksi tebuperkuwintal sebesar Rp.50.000, total produksi tebu dari 30petani yang berusahatanitebu sistem bibitawal di Kecamatan Pitu Kabupaten Ngawi rata-rata sebesar 2308,5 kuwintal, dengan total keseluruhanya yang diperoleh rata-rata sebesar Rp.115.425.000.	b. Biaya Total Berusahatani TebuSistemBibitAwal Biayatotal dalam usahatani tebusistembibit awal diKecamatan Pitu Kabupaten Ngawi adalah dari semua biaya yang dikeluarkan oleh petani. Komponen dari biayatotal sebagaiberikut:
--	---

Tabel8.BiayaRata-Rata TotalUsahataniTebuSistemBibitAwaldiKecamatanPitu
KabupatenNgawiTahun2016

No	Uraian	PerUT Rupiah	PerHa Rupiah
1	BiayaTenagaKerja	46.140.333	20.505.098,2
2	Biaya Sarana Produksi	19.780.398,7	8.339.880,95
3	BiayaPenyusutan	350.394,66	85.339,68
4	Biaya Sewa	14.637.679,7	6.505.635,42
	Total	80.908.806,1	35.435.954,2

Sumber:Analisis Data Primer.

c. TotalPendapatanUsahatani
TebuSistemBibitAwal
Totalpendapatandapat
dilihatpadatabelTabel9.
sebagaiberikut:

Tabel9.TotalPendapatanusahataniTebuSistemBibitAwaldiKecamatanPitu,
KabupatenNgawiTahun2016

No	Keterangan	PerUT Rupiah	PerHa Rupiah
1	Biaya Penerimaan	115.425.000	52.823.813'3
2	Biaya Pengeluaran	80.908.806,1	35.435.954,2
	TotalPendapatan	34.516.193,9	17.387.859,1

Sumber:Analisis Data Primer

Kecamatan Pitu Kabupaten
Ngawidapatdilihatpadatabel
5.10sebagaiberikut:

Tabel 10. HasilAnalisis
UsahataniTebuSistem Bibit
AwalDiKecamatan Pitu,
KabupatenNgawiTahun2017

Uraian	Fisik	Biaya/Satuan	Jumlah Biaya	Penyusutan
		Rupiah	Rupiah	Rupiah
d. Biaya Variabel (VC)				
1) ZA (Kg)	116,7	2500	2.808.333,3	-
2) Ponska (Kg)	968,33	4900	4.609.866,66	-
3) Urea (Kg)	778,33	5000	3.891.666,66	-
4) Organik (Kg)	1846,70	500	743.333,33	-
5) CairAmina1800(lt)	4428	700.000	1.757.000	-
6) Bibit (kw)	95,73	56.000	5.578.800	-
7) Starmin(lt)	3,56	35.500	391.398,78	-
8) Amison(lt)	36,66	37.500	46.140.333	-
9) Rondap(lt)	3	35.000	2.808.333,3	-
10) Tenaga Kerja(HOK)	185,95	70.000	4.609.866,66	-
Total			65.920.731,7	65.920.731,7
e. Biaya Tetap(FC)				
1) Sabit	6	80000	112.633	
2) Cangkul	4,1	150.000	101.393	
3) Semprot	3,03	300.000	126.368,66	
4) Sewalahan	2,25	6.505.635,42	14.637.679,7	
Total			14.988.074,4	14.988.074,4
Total Biaya (TC atau C)				
				80.908.806,1
f. Penerimaan(SatuR)	2.308,5kw	50.000	118.853.580	
g. Pendapatan(I)			37.944.773,9	
h. Keuntungan()				
1) Upah TKD(HOK)	80,39	70.000	5.627.300	
1. Nilai sewalahan			14.637.679,7	

Analisis UsahataniTebuSistemBibit AwaldiKecamatanPituKabupatenNgawi

5. KelayakanUsahataniTebu

Sistem Bibit Awaldi

KecamatanPituKabupaten Ngawi

Analisis usahatani tebu sistem awal dilakukan dilakukan untuk mengetahui apakah usahatani tebu sistem bibit awal yang dilakukan

olehpetanididaerahpenelitianlayak atau tidak.Untukmengetahui kelayakannya digunakankriteria BreakEvenPoint(BEP).Return of cost ratio(R/C ratio), μ/C ,dan produktivitas tenagakerjadapat dilihatpadabel25.

Tabel25.KelayakanUsahatanitebuSistemBibitAwaldiKecamatanPitu KabupatenNgawi.

No	Keterangan	PerUT
1	BEPpenerimaan(Rp)	34.063.744,1
2	BEPproduksi(kw)	229,76
3	BEPharga (Rp/kw)	35.048,21
4	R/C ratio	2,23
5	μ/C (%)	39,94%
6	Produktivitas tenagakerja	639.169,56

Sumber:Analisis Data Primer

a. BEPpenerimaan

Daritabel6.2dapat diketahui, untuk perhitungan BEP penerimaan usahatanitebu sistem bibit awal selama 1 kali musim

tanam adalahsebesarlebihkecil dari penerimaanRp.34.063.744,1 usahatani tebusistem bibitawal sebesar Rp115.425.000 dengan kata lain setiap penerimaan

- usaha tani tebus sistem bbit awal Rp 8.564.598,51 maka usaha tani tidak mendapatkan keuntungan maupun merugi.
- b. BEP produksi
- BEP produksi 229,76 kw yang berarti dalam produksi usaha tani tebu sistem bbit awal tidak akan mendapatkan keuntungan dan tidak akan rugi dalam usaha tani tebu sistem bbit awal pada daerah penelitian jumlah hasil produksi 50.000/kw > BEP maka dapat diartikan pertani dapat mendapatkan keuntungan.
- c. BEP harga
- BEP harga usaha tani tebu sistem bbit awal selama satu musim tanam adalah sebesar Rp 35.048,21/kw Berarti bila harga jual 35.048,21/ktebu Petani tidak akan mendapatkan keuntungan, maka harga jual sebaiknya lebih dari tersebut. Pada daerah penelitian di Kecamatan Pitu Kabupaten Ngawi harga jual tebu 50.000 > BEP. harga dapat diartikan semuanya mendapatkan keuntungan.
- a. R/C ratio
- R/C ratio diketahui sebesar 2,23 artinya setiap biaya Rp 1,00 yang dikeluarkan akan menghasilkan Rp 1,42 atau dengan kata lain, hasil penjualan tebu sistem bbit awal mencapai 142% dan biaya yang dikeluarkan. Hal ini disebabkan karena penerimaan tinggi dibandingkan biaya yang dikeluarkan. Berdasarkan kriteria investasi yang menyatakan usaha dapat dikatakan layak untuk diusahakan apabila memiliki nilai R/C 1, maka usaha tani tebus sistem bbit awal di Kecamatan Pitu Kabupaten Ngawi layak untuk diusahakan.
- b. $\mu/C Ratio$
- diketahui sebesar 39,94% > bunga bank berlaku sebesar 12% efektif per tahunnya di KUR ritel bank BRI Kecamatan Pitu, maka dia usaha tani tebus sistem bbit awal di Kecamatan Pitu, Kabupaten Ngawi Layak di usahakan.
- c. Pendapatan Sewa Lahan (Rp) > sewa lahan (Rp) persatuan atau musim tanam
- Pendapatan dan sewa lahan per satuan tanam dapat dilihat pada

tabel 5.6 pendapatan petani dalam satu kali masa tanam dengan jumlah Rp. 34.516.193,9. sedangkan untuk sewalan sejumlah Rp. 14.637.679,7 jadi dapat disimpulkan pendapatan > sewalan.

- d. Produktivitas tenaga kerja > Tingkat Upah Yang berlaku

Produktivitas tenaga kerja dapat dilihat pada tabel 25 sebesar Rp. 639.169,56 dan upah tingkat yang berlaku dapat dilihat 5.10 tenaga kerja per HOK 70.000 jadi dapat disimpulkan tenaga kerja > tingkat upah yang berlaku.

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang diperoleh kesimpulannya sebagai berikut:

1. Besar biaya dari 30 sampel petani yang dikeluarkan dalam usaha tani tebu sistem bibit awal selama satu musim tanam di Kecamatan Pitu Kabupaten Ngawi sebesar Rp. 80.908.806,1 Menghasilkan penerimaan sebesar Rp. 118.853.580 dan menghasilkan

pendapatan sebesar Rp. 37.944.773,9 Usaha tani tebu sistem bibit awal layak dikembangkan karena:

2. Penerimaan (Rp) > BEP penerimaan (Rp). Yang dihasilkan pada daerah penelitian sebesar penerimaan Rp. 118.853.580 dan BEP penerimaan Rp. 34.063.744,1
- a. Produksi (kw) > BEP produksi (Rp). Produksi tebu di kecamatan Pitu Kabupaten Ngawi adalah sebesar 2.308,5 kw telah melampaui titik impas (BEP) produksi sebesar 698,927 kw.
- b. Harga Rp/kg > BEP harga (Rp/kg). harga tebu di daerah penelitian sebesar Rp. 50.000/kw telah melampaui titik impas (BEP) harga sebesar 35.048,21/kw
- c. $R/C > 1$ berdasarkan perhitungan peneliti ini didapat $R/C = 2,23$
- d. $\mu/C > \text{bunga bank}$ yang berlaku. Berdasarkan perhitungan penelitian didapat μ/C sebesar 39,94% lebih besar daripada bunga bank yang 12%.
- e. Produktivitas tenaga kerja (Rp/HOK) lebih besar dari tingkat upah yang berlaku. Produktivitas tenaga kerja (Rp/HOK) dari hasil perhitungan didapat 639.169,56

sedangkan upah yang berlaku Rp.
70.000,00,00

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim. 2011. *Direktorat Jendral Perkebunan. Buku Statistik Perkebunan Tahun 2009-2011. Departemen Pertanian. Jakarta.*
- _____. 2013. *Badan Pusat Statistik Kabupaten Ngawi. Kecamatan Pitu. Diakses tanggal 18 November 2016*
- Faqih,A dan Fauzi. 2007. *Analisis Penggunaan Faktor Produksi Tanaman Tebu terhadap Petani.* Jakarta.
- Fuchaka Waswa, Joseph PGweyi-Onyango, and Mwamburi Mcharo. 2011. Contract Sugarcane Farming And Farmers Income In The Lake Victoria Basin, Kenya. Dalam Journal of Applied Biosciences 52:3685–3695. Kenya: Kenyatta University.
- Gujarati, Damodar. 2003. *Ekonometrika Dasar*, Alih Bahasa Sumarno Zain, Erlangga. Gujarati,
- Damodar. 2010. *Dasar-dasar Ekonometrika*, Jakarta: Salemba Empat.
- Hartono, Jogyanto. Pengalaman Edisi V. Yogyakarta: BPFE2012. *Metode Penelitian Bisnis: Salah Kaprah dan Pengalaman.* Hermanto. 1996. Ilmu Usahatani. Jakarta: Penebar Swadaya. Inpres No 9 tahun 1975 Tentang Tebu Rakyat Intensifikasi.
- Mangkunegara, Anwar Prabu. 2003. *Manajemen Sumber Daya Manusia Perusahaan Remaja*. Roda Karya. Bandung.
- Mubyarto. 1989. *Pengantar Ekonomi Pertanian*. Lembaga Penelitian, Pendidikan dan ekonomi dan Sosial (LP3ES) Edisi ke-3. Jakarta.
- Prawirokusumo, Soeharno. 1990. Ilmu Usahatani, Yogjakarta :BPFE Prayitno, H dan L. Arsyad. 1997. Petani desa dan kemiskinan, Yogjakarta: BPFE.
- Rahim, Abdan Hastuti, Diah Retno. 2007. *Pengantar teori dan kasus. Ekonomika Pertanian*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Saleh, Mohammad. 2012. *Faktor Yang Mempengaruhi Pendapatan Kelompok Petani Tebu di Desa Gunung Anyar Kecamatan Tapen Kabupaten Bondowoso.* Dalam

- Jurnal ISEI Jember Vol.2 Nomor 1. Jember: Universitas Jember.
- Soekarwati. 2002. *Prinsip Dasar Ekonomi Pertanian Teori dan Aplikasi*. PT Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Sugiyono. 2011. *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D*. Bandung: CV Alfabeta.
- Sujono. 2002. *Metode Statistika Edisi 6*. Bandung.
- Sukirno, Sadono. 2002. *Pengantar Teori Mikroekonomi*. Jakarta: PT. Raja Grafindo Persada.
- Sumastuti, Efriyani. 2009. *Analisis Pendapatan Keluarga Petani Tebu di Kabupaten Pekalongan*.
- Dalam jurnalilmupertanian Vol. 5 Nomor 1. Yogjakarta: Sekolah Tinggi Penyuluhan Pertanian.
- Suratiyah, Ken. 2006. *Ilmu Usahatani*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Tjiptono, Fandy. 2008. *Strategi Pemasaran*. Yogjakarta: PT Andy Offset.
- Todaro, Michael P. 2006. *Pembangunan Ekonomi di Dunia Ketiga*. Jakarta: Penerbit Erlangga.

Pulung. 2007. *Teknik Pemberian Pupuk Silikat Dan Fosfat Serta Pengaruhnya Terhadap Pertumbuhan Padi Gogo.* Di Rumah Kaca. Buletin Teknik Pertanian Vol. 12 No. 2, 2007.

Saifuddin Sarief, 2005. *Ilmu Tanah Pertanian.* Pustaka Buana, Bandung.

Sri Handajani, 1994. *Budidaya Tanaman Padi.* Kanisius, Jogjakarta. 179 hal.

Surendra, K. 2007. *Use Of Human Urine Fertilizer in Cultivation Of Cabbage Impact On Chemical, Microbial, and Flavor Quality.* Jurnal of Agricultural Food Chemistry., 2007, 55 (21). Pp 8657-8663