BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil analisa data yang telah dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

Variabel X1 (bibit) mempunyai hubungan yang positif terhadap variabel Y
 (Produksi wortel). Secara individual variabel X1 (bibit) mampu
 mempengaruhi variabel Y (Produksi wortel). Dengan demikian hipotesis
 yang mengatakan bahwa variabel bibit berpengaruh positif dan signifikan

View metadata, citation and similar papers at core.ac.uk



provided by LIA IV repository

- 2. Variabel X2 (pupuk) mempunyai hubungan negatif terhadap variabel Y (Produksi wortel). Secara individual variabel X2 (pupuk) tidak mampu mempengaruhi variabel Y (Produksi wortel). Dengan demikian hipotesis yang mengatakan bahwa variabel pupuk berpengaruh positif dan signifikan terhadap tingkat produksi wortel tidak terbukti
- 3. Variabel X3 (Tenaga Kerja) mempunyai hubungan yang positif terhadap variabel Y (Produksi wortel). Secara individual variabel X3 (Tenaga Kerja) mampu mempengaruhi variabel Y (Produksi wortel). Dengan demikian hipotesis yang mengatakan bahwa variabel tenaga kerja berpengaruh positif dan signifikan terhadap tingkat produksi wortel terbukti.

4. Secara keseluruhan dilihat dari nilai probabilitas F-hitung variabel independen (bibit, pupuk, tenaga kerja) secara bersama-sama mampu mempengaruhi variabel dependen (produksi wortel)

5.2. Saran

Berdasarkan uraian sebelumnya dan kesimpulan yang telah disampaikan di atas, maka saran dalam penelitian ini adalah :

- Melihat hasil dari kesimpulan, yang menyatakan bahwa variabel bibit ternyata berpengaruh positif dan signifikan terhadap tingkat produksi wortel. Artinya bahwa masih terdapat jarak tanam, sehingga untuk meningkatkan produksi wortel dalam jangka pendek petani dapat melakukan dengan jalan menambah bibit, dengan demikian diharapkan hasil produksi wortel nantinya akan menjadi lebih baik.
- 2. Variabel tenaga kerja juga berpengaruh positif dan signifikan terhadap tingkat produksi wortel, sehingga petani dapat menambah tenaga kerja sampai batas optimal sehingga akan dapat meningkatka produksi wortel karena dapat dikatakan bahwa hasil produksi pertanian hampir selalu dapat ditingkatkan dengan setap penambahan tenaga kerja, misalnya dengan pemeliharaan tanaman yang lebih teliti dan pengaturan pengairan yang baik.
- 3. Pihak pemerintahan daerah setempat melalui instansi terkait, dalam meningkatkan kualitas produksi wortel hendaknya selalu memperhatikan dan mengontrol harga pupuk yang beredar di pasaran, karena harga jual yang terjadi kini dirasa petani relatif mahal sebetulnya bagi petani yang

perekonomiannya kuat hal tersebut tidak masalah, sehingga kadang kurang bisa mendukung dalam proses produksi mungkin pemerintah bisa memberikan alternative pilihan yaitu dengan memberikan subsidi pupuk terhadap para petani.

4. Pihak pemerintah juga perlu mengembangkan adanya penyuluhan-penyuluhan dalam upaya meningkatkan produksi wortel terhadap sentra-sentra produksi wortel, sehingga apabila terjadi suatu kasus pada tanaman petani dapat dipecahkan secara bersama-sama dan bisa untuk sebagai bahan masukkan bila terjadi pada tanaman petani di daerah lainnya.

のでは、100mmの

DAFTAR PUSTAKA

A. Buku

Adiningsih, Sri, 1991, Ekonomi Mikro, Edisi 1, BPFE, Yogyakarta.

Arsyad, Lincolin, 1991, *Ekonomi Mikro*, Edisi Kedua, BPFE, UGM, Yogyakarta

Biro Pusat Statistik, *Statistik Indonesia*, dalam berbagai tahun penerbitan -----, 2004, Statistik Pertanian, Jakarta.

Biro Pusat Statistik, 2004, Kabupaten Karanganyar Dalam Angka,
Kabupaten Karanganyar.

Biro Pusat Statistik, 2005, Jawa Tengah Dalam Angka, Jawa Tengah.

Doll, John. Production Economics Applications, Grid Inc. Columbus - Ohio 1978.

Gujarati, Damodar, 2003, Ekonometrika Dasar, Erlangga, Jakarta

Hadidarwanto, D., 1982. Ekonomi Produksi Pertanian, Universitas Gajah Mada. Yogyakarta

Lipsey, Courant, Purvis, Steiner, 2001, *Economics*, Jilid 1, Edisi keduabelas, Binaputra Aksara, Jakarta.

Mankiw, Gregory, 2002, Pengantar Ekonomi, Jilid II, Erlangga, Jakarta.

Mubyarto, 1989, Pengantar Ekonomi Pertanian, LP3ES, Jakarta

Nicholson, W., 1991. Microeconomic Theory: Basic Principle and Extensions. 4th Edition. The Dryden Press. Hinsdale. Illionis

- Nicholson, Walter, 2002, *Mikroekonomi Intermediete dan Aplikasinya*, Edisi Kedelapan, Erlangga, Jakarta.
- Susilo, Y.S. dan F. Wisnu Isdaryadi, 1999, *Pedoman Penulisan Usulan Penelitian dan Skripsi*, Cetakan Pertama, FE-UAJY, Yogyakarta.
- Sumodiningrat, Gunawan, 1996, *Pengantar Ekonometrika*, BPFE UGM, Yogyakarta.
- Sukirno, Sadono, 2002, *Pengantar Ekonomi*, Cetakan Ketujuhbelas, PT.Raja Grafindo, Yogyakarta.
- Todaro, Michael P, 2000, *Pembangunan Ekonomi di Dunia Ketiga*, Edisi 7, Jilid 1, Erlangga, Jakarta.

B. Brosur / Journal/ Skripsi

- Della Ken Rahajeng, 2006, "Faktor-faktor yang Mempengaruhi Produksi Padi Sawah: Studi Kasus Pada Petani di Desa Sumberagung, Kecamatan Moyudan, Kabupaten Sleman, Propinsi D.I. Yogyakarta", Skripsi, FE-UAJY, Yogyakarta (tidak dipublikasikan).
- Etti Purwati, 1992, "Evaluasi beberapa varietas wortel", Bulletin penelitian Hortikultura, Vol. XXIII, No. 4
- Imam Nurdiyat, "Analisis Tingkat Keberhasilan Usaha Tani Tembakau".

 (Yogyakarta: Warta Pedesaan, Badan Penelitian Kawasan Pedesaan

 UGM 1995).

- Irene Kartika Eka Wijayanti, 2001, "Prospek pengembangan Agribisnis buahbuahan dan sayuran di Indonesia", *Jurnal Prospek Pengembangan Agribisnis*, Vol. 2, No. 2, Yogyakarta
- Kadek Rosalina, 2005, "Faktor-faktor yang Mempengaruhi Pendapatan Pada Industri Kecil Batik: Studi Kasus Pada Sentra Industri Batik di Kelurahan Patehan Kecamatan Kraton kota Yogyakarta, Skripsi, FE-UAJY, Yogyakarta (tidak dipublikasikan)
- Soerojo, Hj. Sri Soesilo. 1993. "Pengembangan Agribisnis Hortikultura".

 *Pangan No 16, Volume IV.
- Sudjijo, 1994, "Pengaruh Beberapa jenis pupuk organik terhadap pertumbuhan dan hasil wortel", *Jurnal Hortikultura*, Vol. 4, No. 2
- Subhan, 1989, "Respon Wortel Terhadap Waktu pemupukan dan dosis pupuk fosfat pada pertumbuhan vegetatif dan hasil", *Bulletin penelitian Hortikultura*, Vol. XVIII, No. 4
- Soerojo, Hj. Sri Soesilo, 1989, "Hortikultura Potensi Ekspor dan Masalah Pengembangannya", Sasaran No 17 dan 18 Tahun III.
- Sumartanto, T.,1999, "Optimalisasi Pemanfaatan Lahan Sawah Dengan Budidaya Semangka Sebagai Alternatif di Kabupaten Klaten", *Tesis*, Program Pascasarjana, UGM, Yogyakarta
- Wulandari Dwi Etika Rini, Dwidjono H.D; Masyuri, 2001, "Dampak Pembangunan pertanian rakyat terpadu terhadap usaha tani bawang merah di Kabupaten Bantul", *Jurnal Agro Ekonomi*, Volume. VII, No.

KUISIONER

Perlu diketahui bahwa tujuan dari penelitian ini adalah untuk tujuan ilmiah.

Oleh karena itu kami mengharapkan dalam pengisian, sudilah kiranya menjawab dengan keadaan yang sesungguhnya.

Atas kesediaan Saudara, kami mengucapkan banyak terima kasih.

Petunjuk:

- ♣ Isilah pertanyaan ini sesuai dengan kondisi saudara
- ♠ Mohon dibubuhkan tanda silang (x) pada jawaban yang saudara pilih.

I. Identitas Responden

a. Usaha sendiri

I. Nama Petani	•
2. Umur	·
3. Jenis Kelamin	: (Laki-laki/Perempuan)
4. Desa	: Pancot
5. Kaluruhan	: Kalisoro
6. Kecamatan	: TawangMangu
7. Kabupaten	: Karanganyar
8. Propinsi	: Jawa Tengah
9. Apakah usaha tani saudara	ı merupakan

b. Warisan orang tua

II. Produksi

10. Berapakah Luas tanama	n sayuran saudara?	На
11. Ada berapa macam jenis	s sayuran yang saudara	tanam?
a. 1	c. 3	e. 5
b. 2	d. 4	
12. Dalam 1 tahun berapa ka	ali saudara panen ?	
a. 1	c. 3	e. 5
b. 2	d. 4	
13. Berapa harga saudara ju	al ke pasaran ?	(Rp/Kg)
14. Bagaimana kwalitas has	il panen dalam 1 tahun	
a. buruk	c. baik	
b. sedang	d. baik sekali	
15. Berapakah jumlah produ	ıksi panen pada saat m	usim panen? (Kw
16. Adakah hambatan yang	saudara rasakan dalam	proses produksi?
a. ada	b. tidaka ada	
17. Jika ada, hambatan yang	g dialami seperti apa ?	
a. pupuk	c. kesuburan tanah	e. biaya
b. bibit	d. tenaga kerja	
18. Apakah hasil produksi t	iap tahunya dapat mene	cukupi sebagai modal
dalam proses produksi s	selanjutnya?	
a. cukup	b. tidak cukup	
19. Bagaimana dengan penj	ualan di pasaran saat ir	ni dari tahun ke tahun ?
	11. Ada berapa macam jenis a. 1 b. 2 12. Dalam 1 tahun berapa ka a. 1 b. 2 13. Berapa harga saudara ju 14. Bagaimana kwalitas has a. buruk b. sedang 15. Berapakah jumlah produ 16. Adakah hambatan yang a. ada 17. Jika ada, hambatan yang a. pupuk b. bibit 18. Apakah hasil produksi tadalam proses produksi sa. cukup	b. 2 d. 4 12. Dalam 1 tahun berapa kali saudara panen? a. 1 c. 3 b. 2 d. 4 13. Berapa harga saudara jual ke pasaran?

b. naik
III. Bibit
20. Untuk mencapai hasil produksi yang baik, apakah ada bibit yang
dianjurkan oleh Dinas Pertanian untuk ditanam?
a. ada b. tidak ada
21. Kalau ada bagaimana dengan respon saudara?
a. tidak ada respons b. sangat antusias
22. Bagaimana cara saudara mendapatkan bibit tersebut ?
a. beli b. swadaya
23. Dalam kurun 4 bulan berapa jumlah bibit yang saudara butuhkan?
Liter
24. Selain bibit yang anda gunakan saat ini, apakah saudara pernah
menggunakan jenis bibit yang lainnya?
a. pernah b. tidak pernah
25. bagaimana dengan hasil bibit yang saudara gunakan tersebut ?
a. baik b. buruk
26. Berapa biaya yang saudara keluarkan untuk mendapatkan bibit tersebu
Rp

c. stabil

a. turun

IV. Pupuk

27. Dalam rumor yang berkembang saat ini petani mengalami kesulitan dalam memperoleh pupuk, apakah hal tersebut juga terjadi pada

	saudara?	
	a. ya	b. tidak
	28. Jenis pupuk apa yang	sering saudara gunakan?
	a. puska	c.urea
	b. TSP 36	d.lain – lain. Sebutkan
	29. Bagaimana cara sauda	ara memperoleh pupuk tersebut?
	a. beli	b. swadaya
	30. Dalam kurun 1 tahun	berapa jumlah pupuk yang saudara?
	butuhkan?	Kg
	31. Apakah tiap tahunnya	saudara selau menggunakan pupuk yang sama?
	a. ya	b. tidak
	32. Apabila ada produk pu	upuk yang baru, yang beredar di pasaran dengan
	harga yang relatif lebi	h murah dengan kwalitas yang sama, apakah
	saudara tertarik?	
	a. ya	b. tidak
	33. Apakah saudara selalu	n memperhatikan kandungan unsure-unsur yang
	terdapat pada pupuk, l	ketika saudara akan menggunakan?
	a. ya	b. tidak
	34. Berapa biaya yang sau	ıdara keluarkan untuk membeli pupuk tiap
	panenenya	Rp
V. Tei	naga Kerja	
	35. Sudah berapa lama sa	udara menjadi petani? tahun

36. Apakah dalam melakukan usaha ini, saudara berusaha sendiri atau
memperkerjakan tenaga kerja (baik saudara sendiri atau orang lain)?
a. berusaha sendiri
b. menggunakan tenaga kerja
c. usaha sendiri dan menggunakan tenaga kerja
37. Jika menggunakan tenaga kerja, berapa jumlah tenaga kerja yang
saudara miliki ? orang
38. Berasal dari manakah tenaga kerja Saudara tersebut ?
a. Keluarga sendiri.
b. Saudara dekat/Kerabat.
c. Orang lain.
39. Jika dari keluarga sendiri, bagaimana system pengupahannya?
a. di bayar b. tidak di bayar
40. Bagaimana system pembayaran upah para pekerja ?
a. harian
b. mingguan
c. bulanan
41. Apa yang menjadi dasar pengangkatan tenaga kerja?
a. pengalaman kerja
b. hubungan kerja
c
42. Jika menggunaka tenaga kerja, berapa jam dalam sehari tenaga kerja
tersebut bekeria ?

43. Berapa biaya yang saudara keluarkan untuk memberikan upah kepada tenaga kerja saudara dalam 4 bulan? Rp



DATA PENELITIAN

obs	Υ	X1	X2	Х3
1	166.6667	120.0000	90.00000	278.6667
2	325.0000	100.0000	135.0000	300.0000
3	194.4444	100.0000	19.44444	555.5556
4	333.3333	33.33333	66.66667	400.0000
5	333.3333	33.33333	150.0000	166.6667
6	670.0000	50.00000	195.0000	555.5555
7	325.0000	75.00000	50.00000	300.0000
8	500.0000	30.00000	63.75555	216.0000
9	400.0000	90.00000	120.0000	600.0000
10	300.0000	50.00000	139.0000	155.0000
11	240.0000	80.00000	76.88888	440.0000
12	166.6667	106.6667	29.33333	216.0000
13	500.0000	58.33333	30.83333	500.0000
14	300.0000	93.75555	42.55555	150.0000
15	416.6667	200.0000	170.0000	740.0000
16	250.0000	50.00000	29.55555	150.0000
17	666.6667	100.0000	106.6667	666.6667
18	250.0000	80.00000	120.0000	100.0000
19	500.0000	25.00000	97.55555	625.0000
20	400.0000	66.66667	72.00000	375.0000
21	500.0000	44.44444	36.66667	666.6667
22	500.0000	30.00000	78.55555	500.0000
23	500.0000	59.52380	190.4761	666.6667
24	500.0000	350.0000	87.55555	1000.000
25	714.2853	85.71428	125.7142	1000.000
26	500.0000	80.00000	44.00000	1000.000
27	625.0000	50.00000	63.75555	587.5555
28	640.0000	90.00000	120.0000	840.0000
29	600.0000	40.00000	54.00000	1000.000
30	166.6667	33.33333	90.00000	500.0000

$$Y = \beta_0 + \beta_1 X 1 + \beta_2 X 2 + \beta_3 X 3 + U_i$$

Keterangan:

Y = Nilai Produksi (Kw/ m²)

 $X1 = \text{Jumlah Bibit (Liter / m}^2)$

X2 = Jumlah Pupuk, (Kg/m²)

X3 = Jumlah Tenaga kerja (orang x jam kerja/hari/ m²)

REGRESI MWD (Mc Kinon White Davitson)

Hasil Regresi Persamaan $Y = \beta_0 + \beta_1 X + \beta_2 X + \beta_3 X + \beta_4 Z_1$

Dependent Variable: Y Method: Least Squares Date: 11/22/06 Time: 14:35

Sample: 1 30

Included observations: 30

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
С	183.8992	58.80486	3.127279	0.0044
X1	-0.756620	0.364892	-2.073544	0.0486
X2	0.752096	0.447938	1.679016	0.1056
Х3	0.450768	0.088900	5.070482	0.0000
Z1	-94.19374	307.3482	-0.306472	0.7618
R-squared	0.572139	Mean dependent var		416.1243
Adjusted R-squared	0.503681	S.D. dependent var		163.9822
S.E. of regression	115.5253	Akaike info	criterion	12.48787
Sum squared resid	333652.1	Schwarz crit	terion	12.72140
Log likelihood	-182.3180	F-statistic		8.357555
Durbin-Watson stat	1.608754	Prob(F-stati	stic)	0.000201

Hasil Regresi Persamaan $LnY = \beta_0 + \beta_1 LnX1 + \beta_2 LnX2 + \beta_3 LnX3 + \beta_4 Z_2$

Dependent Variable: LY Method: Least Squares Date: 11/22/06 Time: 14:36

Sample: 1 30

Included observations: 30

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
С	3.665801	0.796085	4.604787	0.0001
LX1	-0.203981	0.109286	-1.866491	0.0737
LX2	0.218272	0.104030	2.098164	0.0462
LX3	0.352829	0.103710	3.402076	0.0023
Z2	-0.002910	0.001941	-1.499222	0.1463
R-squared	0.511363	Mean deper	ndent var	5.944809
Adjusted R-squared	0.433182	S.D. depend	dent var	0.440337
S.E. of regression	0.331518	Akaike info	criterion	0.780742
Sum squared resid	2.747603	Schwarz cri	terion	1.014275
Log likelihood	-6.711129	F-statistic		6.540692
Durbin-Watson stat	_ 1.360393_	Prob(F-stati	stic)	0.000957

HASIL REGRESI LINEAR

Dependent Variable: Y Method: Least Squares Date: 11/22/06 Time: 14:28 Sample: 1 30 Included observations: 30

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	183.6164	57.76401	3.178733	0.0038
X1	-0.751618	0.358119	-2.098795	0.0457
X2	0.768188	0.437030	1.757748	0.0906
X3	0.440149	0.080431	5.472383	0.0000
R-squared	0.570532	Mean dependent var		416.1243
Adjusted R-squared	0.520978	S.D. dependent var		163.9822
S.E. of regression	113.4944	Akaike info criterion		12.42495
Sum squared resid	334905.6	Schwarz criterion		12.61178
Log likelihood	-182.3743	F-statistic		11.51333
Durbin-Watson stat	1.662699	Prob(F-statis	stic)	0.000055

REGRESI HETEROKEDASTISITAS

White Heteroskedasticity Test:

F-statistic	0.729346	Probability	0.630766
Obs*R-squared	4.795509	Probability	0.570296

Test Equation:

Dependent Variable: RESID^2
Method: Least Squares
Date: 11/22/06 Time: 14:29
Sample: 1 30
Included observations: 30

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
С	-6873.697	19856.62	-0.346167	0.7324
X1	-74.06958	166.7286	-0.444252	0.6610
X1^2	0.188207	0.471663	0.399028	0.6936
X2	123.7850	277.9118	0.445411	0.6602
X2^2	-0.812297	1.318734	-0.615967	0.5440
X3	90.58360	48.90817	1.852116	0.0769
X3^2	-0.080116	0.043690	-1.833750	0.0797
R-squared	0.159850	Mean deper	ndent var	11163.52
Adjusted R-squared	-0.059319	S.D. depend	lent var	16790.38
S.E. of regression	17281.20	Akaike info	criterion	22.55359
Sum squared resid	6.87E+09	Schwarz cri	terion	22.88054
Log likelihood	-331.3038	F-statistic		0.729346
Durbin-Watson stat	_ 1.631153_	Prob(F-stati	stic)	0.630766

REGRESI MULTIKOLINEARITAS

Dependent Variable: X1 Method: Least Squares Date: 11/22/06 Time: 14:26

Sample: 1 30

Included observations: 30

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	35.93729	30.26163	1.187553	0.2454
X2	0.077735	0.234379	0.331663	0.7427
X3	0.073273	0.040858	1.793371	0.0841
R-squared	0.113890	Mean dependent var		80.17016
Adjusted R-squared	0.048252	S.D. dependent var		62.51790
S.E. of regression	60.99095	Akaike info	criterion	11.15397
Sum squared resid	100437.2	Schwarz crit	erion	11.29409
Log likelihood	-164.3095	F-statistic		1.735121
Durbin-Watson stat	1.971895	Prob(F-statis	stic)	0.195473

Dependent Variable: X2 Method: Least Squares Date: 11/22/06 Time: 14:27

Sample: 1 30

Included observations: 30

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
С	79.22036	20.36165	3.890665	0.0006
X1	0.052197	0.157381	0.331663	0.7427
X3	0.012644	0.035335	0.357824	0.7233
R-squared	0.013018	Mean dependent var		89.83264
Adjusted R-squared	-0.060091	S.D. dependent var		48.54113
S.E. of regression	49.97830	Akaike info criterion		10.75569
Sum squared resid	67441.43	Schwarz criterion		10.89581
Log likelihood	-158.3354	F-statistic		0.178067
Durbin-Watson stat	2.114520	Prob(F-statistic)		0.837861

Dependent Variable: X3 Method: Least Squares Date: 11/22/06 Time: 14:24

Sample: 1 30

Included observations: 30

	TERM E DE EMP DATEMANNE MANAGEMENT DE LES COMMENS DE LA COMMENSANTE DE LA COMPONICIONE DE			
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
С	358.3754	119.7764	2.992037	0.0059
X1	1.452629	0.809999	1.793371	0.0841
X2	0.373292	1.043228	0.357824	0.7233
R-squared	0.114479	Mean dependent var S.D. dependent var		508.3667
Adjusted R-squared	0.048885			278.4538
S.E. of regression	271.5625	Akaike info criterion		14.14090
Sum squared resid	1991147.	Schwarz criterion		14.28102
Log likelihood	-209.1135	F-statistic		1.745257
Durbin-Watson stat	1.486742	Prob(F-statistic)		0.193725