

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

Bagian ini berisikan kesimpulan dan saran. Kesimpulan merupakan pernyataan singkat dan tepat yang dijabarkan dari hasil penelitian dan pembahasan untuk membuktikan kebenaran hipotesis. Saran dibuat berdasarkan pengalaman dan pertimbangan penulis, ditujukan kepada pengambil kebijakan yang terkait dengan masalah yang diteliti atau kepada peneliti dalam bidang sejenis yang ingin melanjutkan atau mengembangkan penelitian yang sudah diselesaikan.

#### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil uraian yang sudah disampaikan dalam penelitian faktor-faktor yang mempengaruhi produksi bawang merah studi kasus di Desa Srigading, Kecamatan Sanden, Kabupaten Bantul dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Luas lahan berpengaruh positif dan signifikan terhadap jumlah produksi bawang merah.
2. Jumlah benih berpengaruh positif dan signifikan terhadap jumlah produksi bawang merah.
3. Jumlah pestisida tidak berpengaruh signifikan terhadap jumlah produksi bawang merah.
4. Jumlah tenaga kerja berpengaruh positif dan signifikan terhadap jumlah produksi bawang merah.

## **5.2. Saran**

Berdasarkan kesimpulan di atas maka saran yang bisa disampaikan adalah sebagai berikut :

### **1. Bagi Pemerintah**

Diharapkan bagi Pemda Kabupaten Bantul agar lebih memberikan penyuluhan mengenai jumlah pemakaian faktor-faktor produksi sehingga diperlukan penyuluhan rutin bagi petani bawang merah terhadap kemajuan budidaya bawang merah sehingga petani tidak ketinggalan informasi dan dapat menggunakan faktor-faktor produksi secara tepat sehingga dapat mencapai tingkat produksi yang efisien. Penyesuaian penggunaan faktor produksi perlu dilakukan pada usaha tani bawang merah hingga mencapai standart yang sudah ditentukan oleh Dinas Pertanian Kabupaten Bantul agar usaha tani bawang merah dapat berproduksi pada tingkat yang efisien.

### **2. Bagi Petani**

Hasil penelitian ini memberikan bukti bahwa peranan luas lahan, jumlah benih, dan jumlah jam kerja petani dapat mempengaruhi tingkat produksi bawang merah. Dengan demikian diharapkan dalam dasar penentuan strategi peningkatan produksi bawang merah para petani harus berpedoman pada penggunaan pupuk, benih, dan pestisida sesuai anjuran yang dikeluarkan oleh Dinas Pertanian setempat.

### 3. Bagi Peneliti

Bagi penelitian selanjutnya yang tertarik mengenai faktor-faktor yang mempengaruhi produktivitas bawang merah, diharapkan untuk memperhitungkan penambahan variabel lain seperti pupuk sehingga faktor-faktor yang mempengaruhi tingkat produktivitas bawang merah semakin terjelaskan.



## DAFTAR PUSTAKA

### **a. Untuk Buku**

- Gasperz, Vincent., (1991), *Ekonometrika Terapan 1*, Penerbit Tarsito, Bandung.
- Gujarati, N Damodar., (2003), *Ekonometrika Terapan*. Alih Bahasa : Sumarno Zein, Penerbit Erlangga, Jakarta.
- Gujarati, N Damodar., (2010), *Dasar-dasar Ekonometrika*, Buku 1, Edisi 5, Penerbit Salemba Empat, Jakarta.
- Kuncoro, Mudrajad., (2009), *Metode Riset Untuk Bisnis dan Ekonomi*, Edisi Tiga, Penerbit Erlangga, Jakarta.
- Maryatmo, R., (2011), *Modul Praktikum Ekonometri 1 dan Pengantar Ekonometri*, Cetakan I Fakultas Ekonomi Universitas Atma Jaya Yogyakarta, Yogyakarta.
- Nicholson, W., (1999), *Teori Ekonomi Mikro : Prinsip Dasar dan Pengembangannya*, Edisi 2, Penerbit Raja Grafindo Jakarta.
- Rosyidi, Suherman., (2006), *Pengantar Teori Ekonomi, Pendekatan Kepada Teori Ekonomi Mikro dan Makro*, Cetakan 7, Penerbit Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Soekartawi. (1990), *Teori Ekonomi Mikro dan Produksi*, Penerbit Rajawali, Jakarta.
- Sudarman, A., (1997), *Teori Ekonomi Mikro*, Buku 1, Edisi Tiga, Penerbit BPFE UGM Yogyakarta.
- Widarjono, A., (2013), *Ekonometrika, Pengantar dan Aplikasinya*, Edisi Empat, Penerbit UPP STIM YKPN, Yogyakarta
- Tim Penyusun Pengantar Metodologi Penelitian, (2010), *Pedoman Penulisan Usulan Penelitian dan Skripsi Fakultas Ekonomi UAJY*. FE UAJY.

### **b. Untuk Jurnal, Majalah dan Riset Penelitian**

- P, Fridolin Gratio., (2014), “*Pendapatan dan Fungsi Produksi Jagung Studi Kasus Pada Usaha Tani Jagung Di Pedukuhan Sawah, Monggol, Saptosari, Gunungkidul Tahun 2013*”, Skripsi, Fakultas Ekonomi Universitas Atma Jaya Yogyakarta. (tidak dipublikasikan).
- Suryani, Agustina Hany., (2012), “*Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Tembakau (Studi kasus di Desa Tlahap, Kecamatan Kledung, Kabupaten Temanggung Tahun 2010)*”, Skripsi, Fakultas Ekonomi Universitas Atma Jaya Yogyakarta. (tidak dipublikasikan).

Harianja, Sarmalina Santa Julia., (2011), "*Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Padi Sawah (Kasus Desa Kebonagung, Kecamatan Imogiri , Kabupaten Bantul)*", Skripsi, Fakultas Ekonomi Universitas Atma Jaya Yogyakarta. (tidak dipublikasikan).

Badan Pusat Statistik Kecamatan Sanden, 2014, Sanden Dalam Angka Tahun 2014.

Badan Pusat Statistik Kabupaten Bantul, Bantul Dalam Angka Tahun 2014.

**c. Untuk Referensi yang diakses dari Internet**

Suryana, Sawa., (2007), "*Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Jagung di Kabupaten Blora*", diakses dari <http://www.eprints.undip.ac.id> pada tanggal 8 September 2014.

Wibowo, Larasati S., (2012), "*Analisis Efisiensi Alokatif Faktor-Faktor Produksi dan Pendapatan Usahatani Padi di Desa Sambirejo, Saradan, Kabupaten Madiun*", diakses dari <http://www.pustakapertanianub.staff.ub.ac.id> pada tanggal 7 September 2014.

Bowo, Tri., (2010), "*Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Belimbing*", diakses dari <http://www.eprints.undip.ac.id> pada tanggal 8 September 2014.

## LAMPIRAN

### LAMPIRAN 1 : Daftar Kuisisioner

#### DAFTAR PERTANYAAN BAGI PETANI BAWANG MERAH DI KABUPATEN BANTUL, YOGYAKARTA

##### Petunjuk Pengisian

Isilah pertanyaan dibawah ini sesuai dengan kondisi Saudara.

##### Karakteristik Responden

1. Nama responden :
2. Jenis kelamin :
3. Pekerjaan :
4. Pendidikan ( beri tanda X ) :
  - Tidak tamat SD
  - Tamat SD
  - Tamat SLTP
  - Tamat SLTA
  - Tamat Akademi
  - Tamat Perguruan Tinggi

5. Jumlah orang yang membantu diladang : Orang

6. Luas lahan yang dimiliki : ha/M<sup>2</sup>

7. Pengalaman bertani : tahun

8. Status kepemilikan lahan ( beri tanda X ) :

- Milik sendiri
- Menyewa
- Bagi hasil

9. Penggunaan Benih/Bibit bawang merah dalam sekali panen

Jenis Benih yang Digunakan	Pemakaian Benih (kg/ha)	Harga per Kg (Rp)

10. Penggunaan Pestisida dalam sekali panen

Jenis Pestisida yang digunakan	Pemakaian Pestisida (liter/ha)	Harga per liter (Rp)

### 11. Pemakaian Tenaga Kerja dalam sekali panen

Keterangan	Jumlah pekerja ( orang )	Jumlah jam kerja (jam)	Upah ( Rp )
Masa persemaian			
Masa penanaman			
Masa perawatan			
Masa panen			

12. Berapa jumlah produksi bawang merah dalam sekali panen?

Jawab :

Keterangan	Jumlah	Harga per Kg
Produksi bawang merah		Kg Rp

13. Apakah ada hambatan yang anda hadapi dalam menjalankan usaha ini?

Bila ya, sebutkan hambatannya.

Jawab :

a. Modal

jelaskan :

b. Hama

jelaskan :



c. Cuaca

jelaskan :

d. Bibit

jelaskan :

e. Lain-lain (sebutkan)

jelaskan

:

14. Hal-hal apa saja yang dibutuhkan petani untuk mengembangkan proses produksinya?

Jawab :

15. Adakah perkumpulan yang diadakan bagi para petani khususnya petani bawang merah?

(a). Ya                      (b). Tidak

Bila Ya, apakah anda ikut organisasi tersebut? Apakah keuntungannya?

Jawab

## LAMPIRAN 2 : HASIL REGRESI AWAL

Dependent Variable: Y  
 Method: Least Squares  
 Date: 05/16/15 Time: 21:30  
 Sample: 1 60  
 Included observations: 60

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-92.83527	59.67046	-1.555799	0.1255
X1	0.138454	0.072747	1.903217	0.0623
X2	6.690272	1.069762	6.253979	0.0000
X3	119.7099	96.00915	1.246859	0.2177
X4	0.312699	0.099698	3.136447	0.0027
R-squared	0.812365	Mean dependent var	747.5000	
Adjusted R-squared	0.798719	S.D. dependent var	341.4110	
S.E. of regression	153.1720	Akaike info criterion	12.98065	
Sum squared resid	1290391.	Schwarz criterion	13.15518	
Log likelihood	-384.4196	Hannan-Quinn criter.	13.04892	
F-statistic	59.53048	Durbin-Watson stat	1.654791	
Prob(F-statistic)	0.000000			

## LAMPIRAN 3 : HASIL REGRESI MODEL LOG-LINEAR

Dependent Variable: LY  
 Method: Least Squares  
 Date: 05/16/15 Time: 21:31  
 Sample: 1 60  
 Included observations: 60

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	1.004132	0.582196	1.724733	0.0902
LX1	0.542370	0.101744	5.330736	0.0000
LX2	0.192109	0.081173	2.366665	0.0215
LX3	0.092720	0.065406	1.417618	0.1619
LX4	0.188489	0.081029	2.326177	0.0237
R-squared	0.796206	Mean dependent var	6.525009	
Adjusted R-squared	0.781385	S.D. dependent var	0.424544	
S.E. of regression	0.198501	Akaike info criterion	-0.316389	
Sum squared resid	2.167147	Schwarz criterion	-0.141860	
Log likelihood	14.49167	Hannan-Quinn criter.	-0.248121	
F-statistic	53.72024	Durbin-Watson stat	1.600265	
Prob(F-statistic)	0.000000			

## LAMPIRAN 4 : UJI HETEROKEDASTISITAS DENGAN UJI WHITE

Heteroskedasticity Test: White

F-statistic	1.575243	Prob. F(14,45)	0.1240
Obs*R-squared	19.73359	Prob. Chi-Square(14)	0.1388
Scaled explained SS	29.62512	Prob. Chi-Square(14)	0.0086

Test Equation:  
 Dependent Variable: RESID^2  
 Method: Least Squares  
 Date: 05/16/15 Time: 21:33  
 Sample: 1 60  
 Included observations: 60

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.640921	4.950335	0.129470	0.8976
LX1^2	0.544625	0.244494	2.227560	0.0310
LX1*LX2	-0.592364	0.315277	-1.878865	0.0667
LX1*LX3	-0.976385	0.455296	-2.144503	0.0374
LX1*LX4	0.121558	0.114799	1.058877	0.2953
LX1	-6.267195	2.657152	-2.358614	0.0227
LX2^2	0.134906	0.066484	2.029142	0.0484
LX2*LX3	0.784158	0.405159	1.935434	0.0592
LX2*LX4	-0.271850	0.213522	-1.273170	0.2095
LX2	5.187973	2.501421	2.074011	0.0438
LX3^2	0.096384	0.047450	2.031290	0.0482
LX3*LX4	0.178107	0.088247	2.018288	0.0495
LX3	2.143637	1.181516	1.814310	0.0763
LX4^2	-0.211124	0.082480	-2.559718	0.0139
LX4	3.150454	1.237121	2.546602	0.0144
R-squared	0.328893	Mean dependent var	0.036119	
Adjusted R-squared	0.120104	S.D. dependent var	0.068852	
S.E. of regression	0.064585	Akaike info criterion	-2.429345	
Sum squared resid	0.187706	Schwarz criterion	-1.905759	
Log likelihood	87.88036	Hannan-Quinn criter.	-2.224542	
F-statistic	1.575243	Durbin-Watson stat	2.079559	
Prob(F-statistic)	0.124022			

## LAMPIRAN 5 : UJI MULTIKOLINEARITAS

### MATRIKS KOLERASI

	LY	LX1	LX2	LX3	LX4
LY	1.000000	0.865943	0.705523	0.612518	0.570370
LX1	0.865943	1.000000	0.701220	0.621081	0.534540
LX2	0.705523	0.701220	1.000000	0.476783	0.317158
LX3	0.612518	0.621081	0.476783	1.000000	0.322954
LX4	0.570370	0.534540	0.317158	0.322954	1.000000

Dependent Variable: LX1  
 Method: Least Squares  
 Date: 05/16/15 Time: 21:56  
 Sample: 1 60  
 Included observations: 60

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	2.887830	0.660135	4.374605	0.0001
LX2	0.455326	0.087544	5.201085	0.0000
LX3	0.268428	0.078056	3.438895	0.0011
LX4	0.336273	0.096472	3.485714	0.0010
R-squared	0.669775	Mean dependent var		6.677312
Adjusted R-squared	0.652085	S.D. dependent var		0.442001
S.E. of regression	0.260711	Akaike info criterion		0.213535
Sum squared resid	3.806344	Schwarz criterion		0.353158
Log likelihood	-2.406053	Hannan-Quinn criter.		0.268149
F-statistic	37.86049	Durbin-Watson stat		1.903301
Prob(F-statistic)	0.000000			

Dependent Variable: LX2  
 Method: Least Squares  
 Date: 05/16/15 Time: 21:57  
 Sample: 1 60  
 Included observations: 60

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.068057	0.958396	0.071011	0.9436
LX1	0.715351	0.137539	5.201085	0.0000
LX3	0.058732	0.107388	0.546918	0.5866
LX4	-0.094807	0.132792	-0.713954	0.4782
R-squared	0.499042	Mean dependent var		4.221294
Adjusted R-squared	0.472205	S.D. dependent var		0.449806
S.E. of regression	0.326782	Akaike info criterion		0.665295
Sum squared resid	5.980048	Schwarz criterion		0.804917
Log likelihood	-15.95884	Hannan-Quinn criter.		0.719909
F-statistic	18.59526	Durbin-Watson stat		2.034396
Prob(F-statistic)	0.000000			

Dependent Variable: LX3  
 Method: Least Squares  
 Date: 05/16/15 Time: 21:57  
 Sample: 1 60  
 Included observations: 60

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-5.389707	0.946651	-5.693444	0.0000
LX1	0.649553	0.188884	3.438895	0.0011
LX2	0.090462	0.165403	0.546918	0.5866
LX4	-0.008207	0.165548	-0.049575	0.9606
R-squared	0.389119	Mean dependent var		-0.720871
Adjusted R-squared	0.356394	S.D. dependent var		0.505526
S.E. of regression	0.405559	Akaike info criterion		1.097238
Sum squared resid	9.210759	Schwarz criterion		1.236861
Log likelihood	-28.91714	Hannan-Quinn criter.		1.151852
F-statistic	11.89031	Durbin-Watson stat		1.884214
Prob(F-statistic)	0.000004			

Dependent Variable: LX4  
 Method: Least Squares  
 Date: 05/16/15 Time: 21:58  
 Sample: 1 60  
 Included observations: 60

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	2.986292	0.873276	3.419645	0.0012
LX1	0.530181	0.152101	3.485714	0.0010
LX2	-0.095143	0.133262	-0.713954	0.4782
LX3	-0.005347	0.107862	-0.049575	0.9606
R-squared	0.292307	Mean dependent var		6.128706
Adjusted R-squared	0.254395	S.D. dependent var		0.379116
S.E. of regression	0.327360	Akaike info criterion		0.668830
Sum squared resid	6.001231	Schwarz criterion		0.808453
Log likelihood	-16.06491	Hannan-Quinn criter.		0.723445
F-statistic	7.710130	Durbin-Watson stat		1.112858
Prob(F-statistic)	0.000213			

## LAMPIRAN 6 : UJI AUTOKORELASI DENGAN METODE BREUSCH-GODFREY

Breusch-Godfrey Serial Correlation LM Test:

F-statistic	0.904009	Prob. F(3,52)	0.4456
Obs*R-squared	2.974148	Prob. Chi-Square(3)	0.3956

Test Equation:

Dependent Variable: RESID

Method: Least Squares

Date: 05/16/15 Time: 22:00

Sample: 1 60

Included observations: 60

Presample missing value lagged residuals set to zero.

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.286981	0.609992	0.470467	0.6400
LX1	-0.012234	0.103442	-0.118265	0.9063
LX2	-0.022214	0.083011	-0.267604	0.7901
LX3	0.016106	0.067740	0.237765	0.8130
LX4	-0.016438	0.082233	-0.199893	0.8423
RESID(-1)	0.190835	0.144482	1.320823	0.1923
RESID(-2)	0.114842	0.142566	0.805536	0.4242
RESID(-3)	-0.018160	0.142778	-0.127191	0.8993
R-squared	0.049569	Mean dependent var	-1.27E-15	
Adjusted R-squared	-0.078373	S.D. dependent var	0.191654	
S.E. of regression	0.199023	Akaike info criterion	-0.267229	
Sum squared resid	2.059724	Schwarz criterion	0.012017	
Log likelihood	16.01687	Hannan-Quinn criter.	-0.158000	
F-statistic	0.387433	Durbin-Watson stat	1.937567	
Prob(F-statistic)	0.905562			

**LAMPIRAN 7 : DATA RESPONDEN**

<b>NO</b>	<b>Y (Produksi)</b>	<b>X<sub>1</sub> Luas Lahan (M<sup>2</sup>)</b>	<b>X<sub>2</sub> Benih (kg/1000M<sup>2</sup>)</b>	<b>X<sub>3</sub> Pestisida (ml/1000M<sup>2</sup>)</b>	<b>X<sub>4</sub> Tenaga Kerja (HOK)</b>
1	1400	1000	100	1.25	1440
2	600	500	50	0.1	720
3	1800	1500	140	0.7	720
4	1700	1500	150	1.5	720
5	1400	2000	100	0.7	1440
6	700	600	60	0.2	360
7	1600	1500	150	0.3	720
8	700	700	70	0.7	360
9	1300	1000	100	0.6	360
10	600	500	50	0.6	360
11	500	500	50	0.45	360
12	500	1000	100	1	720
13	800	700	70	1	360
14	500	500	50	0.6	360
15	1000	1000	100	0.3	720
16	1000	1000	100	0.75	720
17	500	500	50	0.3	360
18	1000	2000	100	0.7	720
19	600	700	70	0.6	360
20	900	1000	100	0.7	360
21	500	600	50	0.35	360
22	600	600	50	0.7	720
23	500	500	45	0.35	360
24	400	500	50	0.2	360
25	400	500	45	0.2	360
26	900	1000	100	0.75	720
27	400	500	50	0.3	360
28	900	1000	10	0.7	720
29	800	1000	90	0.5	360
30	800	1000	90	0.6	360
31	400	500	50	0.3	360
32	400	500	50	0.3	360
33	400	500	50	0.3	360



34	400	500	50	0.3	360
35	500	600	50	0.35	360
36	500	600	50	0.35	360
37	500	600	50	0.35	360
38	800	1000	90	0.6	360
39	800	1000	90	0.6	360
40	800	1000	90	0.6	360
41	800	1000	90	0.6	360
42	400	500	50	0.3	360
43	400	600	50	0.35	360
44	900	1000	100	0.7	360
45	1000	2000	100	0.7	720
46	450	500	50	0.35	720
47	400	500	40	0.3	360
48	500	500	40	0.3	360
49	400	500	40	0.35	360
50	900	1000	100	0.6	720
51	800	1000	100	0.36	720
52	1000	2000	100	0.7	720
53	900	1000	100	0.7	360
54	900	1000	90	0.7	360
55	900	1000	100	0.7	360
56	1000	2000	90	0.7	360
57	400	500	50	0.6	360
58	900	1000	80	1	720
59	400	500	40	0.35	360
60	700	1000	90	0.7	360