

BAB V. SIMPULAN DAN SARAN

5.1. Simpulan

Dari hasil analisis dan pembahasan, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut.

1. Pendapatan petani dari budidaya bawang merah per hektar adalah Rp 20.248.499.950 per musim tanam.
2. Pengaruh B/C ratio pada petani dengan budidaya bawang merah dengan pompa air 35,8%, jadi layak untuk dilanjutkan.

5.2 Saran

Berdasarkan pembahasan dan kesimpulan kami, kami dapat memberikan saran sebagai berikut:

1. Budidaya bawang merah berkelanjutan dan perlu saran untuk meningkatkan produksi produk bawang merah.
2. Penelitian lebih lanjut diperlukan pada sistem irigasi tetes.

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim, 2015. *Statistik Bima Dalamangka 2015*.
- Cahyono B, dan Budi Samadi, 2006. *Intensifikasi Budidaya bawang merah*. Penerbit Kanisius, Yogyakarta.
- Ekaputra E, G., D. Yanti., D. Saputra, dan F.Irsyad. 2017. *Rancang Bangun Sistem Irigasi Tetes Untuk Budidaya Tanaman Cabai (capsicum annum L.)* dalam Greenhouse di Nagari Biaro, Kecamatan Ampek Angkek Kabupaten Agam Sumatera Barat. *Jurnal Irigasi* 11: 103-112.
- Erytrina, (2013), *Perbenihan Dan Budidaya Bawang Merah*, Seminar Nasional Inovasi Teknologi Pertanian Mendukung Ketahanan Pangan Dan Swasembada Beras Berkelaanjutan di Sulawesi Utara, Balai Pesar Pengkajian Dan Pengembangan Teknologi Pertanian, Bogor.
- Ginting. M. 2014. *Rekayasa Irigasi Teori dan Perencanaan*. USU Press, Medan.
- Handyoko A. 2011. *Kontribusi Sektor Pertanian Terhadap PDB*. Lembang: BBPP Lembang Munier, F.F., 2003
- Kalsim DK. 2003. *Rancangan Irigasi Gravitasi. Drainase dan Infrastruktur*. Bogor: Fakultas Teknologi Pertanian. Institut Pertanian Bogor.
- Lukman L. 2018. *Teknologi Budidaya Tanaman Secara Vertikultur*. www.litbang.pertanian.go.id (Diakses pada Tanggal 13 Maret 2018).
- Mubyarto. 1998. *Pengantar Ekonomi Pertanian*. IP3ES, Jakarta.
- Mulyadi, 1993. *Aplikasi Biaya dan Golongan-Golongan Biaya*. Jakarta
- Munir B. 2003. *Pengelolaan Irigasi Pompa P2AT dan Non-P2AT dalam Mendukung Usaha Tani Berkelanjutan*. Skripsi Departemen Teknik Pertanian. FATETA. IPB. Bogor
- Rey, D., Holman, I, P., Daccache, A., Morris, J., Weatherhead, E, K., &
- Knox, J. W. (2016). *Modelling and Mapping The Economic Value Of Supplemental Irrigation in a Humid Climate*. *Journal of agricultural Water Managemen*, 173, 13-22

Ruslin, 2010. *Tujuan Pembangunan Irigasi*. Jakarta Ghalia Indonesia.

Sapei A. 2006. *Irigasi Tetes*. FATETA-IPB, Bogor.

Soekartawi, 2006. *Analisis Usaha Tani*. Penerbit Universitas Indonesia.

Sugiyono, 2017. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*. Penerbit Alfabeta . bandung

Sumarni N., dan A. Hidayat. 2005. *Budidaya Bawang merah*. Balai Penelitian Tanaman sayur, bandung



LAMPIRAN

Lampiran 1. Kuisisioner Penelitian

Analisis Ekonomi Penggunaan Irigasi Permukaan dengan Mesin
Pompa Air Pada Budidaya Bawang Merah Di Desa Kaleo Kecamatan Lambu

A. IDENTITAS RESPONDEN

Nama :

Umur :

Jenis Kelamin :

Pekerja :

B. DAFTAR PERTANYAAN

1. Apakah lahan ini punya bapak/ibu sendiri ?

Jawab :

2. Berapa banyak produksi bawang merah bapak/ibu satu kali panen ?

jawab :

3. berapa kali bapak/ibu menanam bawang merah selama satu tahun?

Jawab :

4. Berapa jumlah tenaga kerja yang dibutuhkan bapak/ibu dalam satu kali musim tanam dan berapa pengeluaran tenaga kerja ?

Jawab :

5. Alat-alat apa yang digunakan bapak/ibu dalam melakukan kegiatan proses penanaman bawang merah, berapa harga/unit?

Jawab :

6. Pupuk apa yang digunakan bapak/ibu, berapa jumlah pupuk yang digunakan dan berapa harga /liter?

Jawab :

7. Pestisida apa yang digunakan bapak/ibu, berapa jumlah pestisida dan berapa harga perbungkusnya ?

Jawab:

8. Berapa pajak yang dibayar (Rp) oleh bapak/ibu dalam 1 tahun ?

Jawab :

9. Dimanakah bapak/ibu pasarkan setelah panen ?

Jawab :

10. Berapa harga jual bawang merah per 100 kg ?

Jawab :



Lampiran 2 identitas responden

No.	Nama	Umur	Luas lahan	Lama usaha tani	Tanggungagan keluarga
1.	Rita	40	20	5	3
2.	Muhdin	46	50	7	3
3.	Hamzah	60	25	20	2
4.	Suhardin	35	25	3	2
5.	Sarifah	39	25	5	3
6.	Haisah	52	50	11	4
7.	Siti Nur	40	15	3	3
8.	Mahani	50	15	5	2
9.	Siti Rahma	38	15	8	2
10.	Sarifudin	38	25	2	2
11.	Siti Aminah	61	50	12	2
12.	Sumarni	45	25	10	1
13.	Eka Saputra	25	25	1	2
14.	Akhyar	50	40	7	3
15.	Saiful	41	50	6	3
16.	Asikin	49	50	9	1
17.	Maska	48	50	2	2
18.	Ibrahim	49	40	3	2
19.	H. Atami	60	25	7	2
20.	H. Abdulah	59	20	2	3
21.	Abdul Muis	38	40	5	2
22.	Supria	32	50	2	1
23.	Makruf	36	38	4	2
24.	Adisan	36	45	6	1
25.	Rohani	38	25	2	4
26.	Hamsah	38	25	3	2
27.	Ismail	50	35	2	1
28.	Guntur	35	25	6	1
29.	Dedi	39	25	2	1
30.	Arjun	32	25	5	1
Jumlah			973	166	63
Rata-rata			32,43333	5,5	2,1

Lampiran 3 Biaya Tetap (alat)

No.	Luas Lahan (are)	Traktor
1.	20	500.000
2.	50	1.200.000
3.	25	700.000
4.	25	700.000
5.	25	900.000
6.	50	1.200.000
7.	15	300.000
8.	15	300.000
9.	15	300.000
10.	25	700.000
11.	50	1.200.000
12.	25	700.000
13.	25	700.000
14.	40	1.000.000
15.	50	1.200.000
16.	50	1.200.000
17.	50	1.200.000
18.	40	1.000.000
19.	25	700.000
20.	20	500.000
21.	40	1.000.000
22.	50	1.200.000
23.	38	800.000
24.	45	900.000
25.	25	700.000
26.	25	700.000
27.	35	700.000
28.	25	700.000
29.	25	700.000
30.	25	300.000
Jumlah	973	23.900.000
Rata-rata	32,43333	796666,6667

Lampiran 4 Biaya Tetap (pajak dan iuran air)

No.	Luas lahan per (are)	Pajak (Rp)	Iuran air (Rp)
1.	20	50.000	300.000
2.	50	50.000	950.000
3.	25	50.000	450.000
4.	25	50.000	450.000
5.	25	50.000	450.000
6.	50	50.000	900.000
7.	15	50.000	250.000
8.	15	50.000	250.000
9.	15	50.000	250.000
10.	25	50.000	500.000
11.	50	50.000	900.000
12.	25	50.000	400.000
13.	25	50.000	400.000
14.	40	50.000	500.000
15.	50	50.000	900.000
16.	50	50.000	900.000
17.	50	50.000	900.000
18.	40	50.000	450.000
19.	25	50.000	400.000
20.	20	50.000	300.000
21.	40	50.000	500.000
22.	50	50.000	950.000
23.	38	50.000	600.000
24.	45	50.000	700.000
25.	25	50.000	500.000
26.	25	50.000	600.000
27.	35	50.000	500.000
28.	25	50.000	500.000
29.	25	50.000	450.000
30.	25	50.000	250.000
Jumlah	973	1.500.000	16.350.000
Rata-rata	32,43333	50.000	54.500

Lampiran 5 Biaya Tidak Tetap (Penggunaan benih)

No.	Luas Lahan per (Are)	Volume (Kg)
1.	20	450
2.	50	1,500
3.	25	500
4.	25	500
5.	25	500
6.	50	1,500
7.	15	250
8.	15	200
9.	15	200
10.	25	450
11.	50	1,500
12.	25	500
13.	25	500
14.	40	800
15.	50	1,500
16.	50	1,500
17.	50	1,600
18.	40	800
19.	25	500
20.	20	4000
21.	40	850
22.	50	1,500
23.	38	750
24.	45	950
25.	25	500
26.	25	500
27.	35	500
28.	25	500
29.	25	500
30.	25	250
Jumlah	973	15460,6
Rata-rata	32,43333	515,353333

Lampiran 6 Biaya Variabel (Herbisida)

No.	Nama Merek	Volume (botol/liter)	Harga (Rp/ml)	Total biaya (Rp)
1.	Zera	3	75.000	225.000
2.	Goal	2	75.000	150.000
3.	Fenite	3	200.000	600.000
4.	Goal	2	75.000	150.000
5.	Zera	2	75.000	150.000
6.	Agil	3	75.000	225.000
7.	Zera	1	75.000	75.000
8.	Agil	1	75.000	75.000
9.	Fenite	1	200.000	200.000
10.	Goal	2	75.000	150.000
11.	Zera	3	75.000	225.000
12.	Goal	2	75.000	150.000
13.	Goal	2	75.000	150.000
14.	Fenite	3	200.000	600.000
15.	Zera	3	75.000	225.000
16.	Goal	3	75.000	225.000
17.	Fenite	3	200.000	600.000
18.	Goal	3	75.000	225.000
19.	Zera	2	75.000	150.000
20.	Goal	1	75.000	75.000
21.	Zera	2	75.000	150.000
22.	Fenite	3	200.000	600.000
23.	Goal	2	75.000	150.000
24.	Zera	3	75.000	225.000
25.	Fenite	2	200.000	400.000
26.	Goal	1	75.000	75.000
27.	Zera	2	75.000	150.000
28.	Zera	2	75.000	150.000
29.	Goal	2	75.000	150.000
30.	fenite	1	200.000	200.000
Jumlah		65	3.125,000	7.550.000,00
Rata-rata		2,166	104.166,7	251.666,67

Lampiran 7 Biaya Variabel (Fungsida)

No.	Fungsida			
	Nama Merek	Volume (Botol/liter)	Harga (Rp/ml)	Total Biaya (Rp)
1.	Sidangkro	2	160.000	320.000
2.	Sidangkro	5	160.000	800.000
3.	Lanate	10	90.000	900.000
4.	Lanate	10	90.000	900.000
5.	Lanate	10	90.000	900.000
6.	Sidangkro	5	160.000	800.000
7.	Lanate	5	90.000	450.000
8.	Lanate	5	90.000	450.000
9.	Sidangkro	2	160.000	320.000
10.	Lanate	10	90.000	900.000
11.	Sidangkro	5	160.000	800.000
12.	Lanate	10	90.000	900.000
13.	Lanate	10	90.000	900.000
14.	Lanate	15	90.000	1.350.000
15.	Sidangkro	5	90.000	800.000
16.	Lanate	15	90.000	1.080.000
17.	Sidangkro	5	160.000	900.000
18.	Lanate	12	90.000	320.000
19.	Lanate	10	90.000	1.080.000
20.	Sidangkro	2	160.000	1.350.000
21.	Lanate	12	90.000	900.000
22.	Lanate	15	90.000	800.000
23.	Lanate	10	90.000	320.000
24.	Sidangkro	5	160.000	900.000
25.	Sidangkro	2	160.000	320.000
26.	Lanate	10	90.000	900.000
27.	Lanate	10	90.000	900.000
28.	Lanate	10	90.000	900.000
29.	Sidangkro	5	160.000	800.000
30.	Sidangkro	2	160.000	320.000
Jumlah		234	3.540.000	24.210.000
Rata-rata		7,8	118.000	807.000

Lampiran 8 Biaya Variabel (insektisida)

No.	Insektisida			
	Nama Merek	Volume (Botol/liter)	Harga (Rp/ml)	Total Biaya (Rp)
1.	Blavion	1	290.000	290.000
2.	Dupon	8	200.000	1.600.000
3.	Remajole	6	100.000	600.000
4.	Dupon	4	200.000	800.000
5.	Dupon	4	200.000	800.000
6.	Blavion	4	290.000	1.160.000
7.	Blavion	1	290.000	290.000
8.	Dupon	2	200.000	400.000
9.	Remajole	2	100.000	200.000
10.	Dupon	2	200.000	400.000
11.	Remajole	12	100.000	1.200.000
12.	Remajole	6	100.000	600.000
13.	Dupon	4	200.000	800.000
14.	Blavion	3	290.000	870.000
15.	Blavion	4	290.000	1.160.000
16.	Dupon	8	200.000	1.600.000
17.	Remajole	5	100.000	500.000
18.	Blavion	4	290.000	1.160.000
19.	Dupon	2	200.000	400.000
20.	Dupon	3	200.000	600.000
21.	Blavion	4	100.000	400.000
22.	Remajole	5	200.000	1.000.000
23.	Dupon	4	200.000	800.000
24.	Remajole	2	100.000	200.000
25.	Vlavion	5	290.000	1.450.000
26.	Dupon	2	200.000	400.000
27.	Remajole	4	100.000	400.000
28.	Dupon	6	200.000	1.200.000
29.	Blavion	2	290.000	580.000
30.	Dupon	4	200.000	800.000
Jumlah		123	5.920.000	22.6000.000
Rata-rata		4,1	197,333,333	755,333,333

Lampiran 9 Biaya Variabel Pupuk (Urea)

No.	Urea		
	Volume (Kg)	Harga (Rp/ml)	Total biaya (Rp)
1.	100	2.500	250.000
2.	250	3.500	625.000
3.	150	2.500	375.000
4.	150	2.500	375.000
5.	150	2.500	350.000
6.	300	2.500	750.000
7.	100	2.500	250.000
8.	100	2.500	250.000
9.	100	2.500	250.000
10.	150	3.000	375.000
11.	350	3.500	1.225.000
12.	150	2.500	375.000
13.	200	3.000	600.000
14.	200	2.500	500.000
15.	300	3.000	900.000
16.	250	3.000	750.000
17.	250	3.000	750.000
18.	200	2.500	500.000
19.	150	2.500	375.000
20.	100	2.500	250.000
21.	200	2.500	500.000
22.	250	2.500	625.000
23.	200	2.500	500.000
24.	200	2.500	500.000
25.	150	2.500	375.000
26.	150	2.500	375.000
27.	200	2.500	500.000
28.	150	2.500	375.000
29.	150	2.500	375.000
30.	100	2.500	250.000
Jumlah	5.450	79.500	14.45000.000
Rata-rata	181,67	2,650	481.667

Lampiran 10 Biaya Variabel Pupuk (Za)

No.	Za		
	Volume (Kg)	Harga (ml)	Total biaya (Rp)
1.	50	3.500	125.000
2.	100	2.500	250.000
3.	50	2.500	125.000
4.	50	2.500	125.000
5.	50	2.500	125.000
6.	100	3.500	250.000
7.	50	2.500	125.000
8.	50	2.500	125.000
9.	50	2.500	125.000
10.	50	2.500	125.000
11.	100	3.000	250.000
12.	50	2.500	125.000
13.	50	2.500	125.000
14.	50	2.500	125.000
15.	100	2.500	250.000
16.	100	2.500	250.000
17.	50	2.500	125.000
18.	50	2.500	125.000
19.	50	2.500	125.000
20.	50	2.500	125.000
21.	50	2.500	125.000
22.	50	2.500	125.000
23.	50	2.500	125.000
24.	50	2.500	125.000
25.	50	2.500	125.000
26.	50	2.500	125.000
27.	50	2.500	125.000
28.	50	2.500	125.000
29.	50	2.500	125.000
30.	50	2.500	125.000
Jumlah	1.750	77.500	4.375.000
Rata-rata	58,3333333	2583,33333	145.833

Lampiran 11 Biaya Variabel Pupuk (NPK)

No.	NPK		
	Volume (Kg)	Harga (ml)	Total biaya (Rp)
1.	50	3.000	150.000
2.	100	3.000	300.000
3.	50	3.000	150.000
4.	50	3.000	150.000
5.	50	3.000	150.000
6.	100	3.000	300.000
7.	50	3.000	150.000
8.	50	3.000	150.000
9.	50	3.000	150.000
10.	50	3.000	150.000
11.	50	3.000	150.000
12.	50	3.000	150.000
13.	50	3.000	150.000
14.	50	3.000	150.000
15.	100	3.000	300.000
16.	100	3.000	300.000
17.	50	3.000	150.000
18.	50	3.000	150.000
19.	50	3.000	150.000
20.	50	3.000	150.000
21.	50	3.000	150.000
22.	100	3.000	300.000
23.	50	3.000	150.000
24.	100	3.000	300.000
25.	50	3.000	150.000
26.	50	3.000	150.000
27.	50	3.000	150.000
28.	50	3.000	150.000
29.	50	3.000	150.000
30.	50	3.000	150.000
Jumlah	1.700	90.000	5.300.000
Rata-rata	56,66	3.000	176,6

Lampiran 12 Biaya Variabel tenaga kerja (penanaman)

No.	Penanaman		
	Jumlah	Upah kerja (Rp)	Jumlah (Rp)
1.	10	50.000	500.000
2.	20	50.000	1.000.000
3.	12	50.000	600.000
4.	12	50.000	600.000
5.	8	50.000	400.000
6.	22	50.000	1.100.000
7.	6	50.000	300.000
8.	6	50.000	300.000
9.	6	50.000	300.000
10.	12	50.000	600.000
11.	21	50.000	1.050.000
12.	12	50.000	600.000
13.	12	50.000	600.000
14.	12	50.000	750.000
15.	20	50.000	1.000.000
16.	20	50.000	1.000.000
17.	20	50.000	1.000.000
18.	16	50.000	800.000
19.	11	50.000	550.000
20.	9	50.000	450.000
21.	15	50.000	750.000
22.	21	50.000	1.050.000
23.	14	50.000	700.000
24.	19	50.000	950.000
25.	12	50.000	600.000
26.	12	50.000	600.000
27.	14	50.000	700.000
28.	12	50.000	600.000
29.	12	50.000	600.000
30.	7	50.000	350.000
Jumlah	4,08	1.500.000	19.800.000
Rata-rata	13,6	50.000	660.000

Lampiran 13 Biaya Variabel Tenaga Kerja (Panen)

No.	Panen		
	Jumlah	Upah kerja (Rp)	Jumlah (Rp)
1.	7	50.000	350.000
2.	13	50.000	650.000
3.	9	50.000	450.000
4.	12	50.000	600.000
5.	8	50.000	400.000
6.	17	50.000	850.000
7.	6	50.000	300.000
8.	6	50.000	300.000
9.	6	50.000	300.000
10.	12	50.000	600.000
11.	21	50.000	1.050.000
12.	12	50.000	600.000
13.	12	50.000	600.000
14.	12	50.000	750.000
15.	15	50.000	750.000
16.	20	50.000	1.000.000
17.	15	50.000	750.000
18.	16	50.000	800.000
19.	11	50.000	550.000
20.	9	50.000	450.000
21.	15	50.000	750.000
22.	21	50.000	1.050.000
23.	14	50.000	700.000
24.	14	50.000	700.000
25.	10	50.000	500.000
26.	10	50.000	500.000
27.	14	50.000	700.000
28.	9	50.000	450.000
29.	9	50.000	450.000
30.	7	50.000	350.000
Jumlah	362	1.500.000	18250000
Rata-rata	12,0666667	50.000	608333,333

Lampiran 14 Penerimaan Usahatani Bawang Merah di Desa Kaleo Kecamatan Lambu

No.	Luas lahan (Are)	Produksi (kg)	Harga (Rp/kg)	Penerimaan (Rp)
1.	20	2.500	15.000	37.500.000
2.	50	8.000	13.000	21.000.000
3.	25	3.000	15.000	45.000.000
4.	25	3.000	16.000	48.000.000
5.	25	3.000	16.000	48.000.000
6.	50	8.000	15.000	120.000.000
7.	15	500	15.000	7.500.000
8.	15	1.000	15.000	15.000.000
9.	15	1.000	13.000	13.000.000
10.	25	3.000	15.000	45.000.000
11.	50	8.000	16.000	128.000.000
12.	25	3.000	13.000	39.000.000
13.	25	3.000	16.000	48.000.000
14.	40	5.500	15.000	82.500.000
15.	50	8.000	14.000	112.000.000
16.	50	8.000	15.000	120.000.000
17.	50	9.000	15.000	135.000.000
18.	40	6.000	16.000	96.000.000
19.	25	3.000	15.000	48.000.000
20.	20	2.000	17.000	34.000.000
21.	40	6.000	16.000	96.000.000
22.	50	8.000	15.000	120.000.000
23.	38	5.000	15.000	75.000.000
24.	45	6.000	13.000	84.000.000
25.	25	3.000	15.000	45.000.000
26.	25	3.000	15.000	45.000.000
27.	35	3.000	15.000	48.000.000
28.	25	3.000	15.000	48.000.000
29.	25	3.000	16.000	45.000.000
30.	25	1,500	15.000	25.000.000
Jumlah	973	130.000	450.000	1.873.500.000
Rata-rata	32,43333	4333,33333	15000	62450000

Tabel 6 Rata-rata Biaya Tetap Usahatani Bawang Merah di Desa Kaleo
Kecamatan Lambu

No.	Uraian	Rata-rata
1.	Traktor	796.666
2.	Iuran Air	545,000
3.	Pajak	50.000
Jumlah		1.364,666

Tabel 7. Rata-rata Biaya Variabel Pada Usahatani Bawang Merah di Desa
Kaleo Kecamatan Lambu

No.	Uraian	Biaya Variabel (Rp)
1.	Pupuk	776,667
2.	Pestisida	1,729,667
3.	Tenaga Kerja	1,288,333
4.	Benih	515,353333
Total Biaya Variabel (Rp)		1282,020333

LAMPIRAN



