

DAFTAR PUSTAKA

- Agribisnis Indonesia. 2008. Pertanian Organik di Indonesia. http://agribisnis.net/index.php?files=Berita_Detail&id=453. Diakses tanggal 2 Februari 2013.
- Andoko A. 2006. Budidaya Padi Secara Organik cetakan 4. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Apriantono A. 2008. Pertanian Organik dan Revitalisasi Pertanian. <http://goorganik.com/mod.php?mod=publisher&op=viewarticle&cid=6&rtid=9>. Diakses 2 Agustus 2013.
- Badan Pusat Statistik. 2011^a. Data Penduduk Indonesia. www.bps.go.id. Jakarta.
- Badan Pusat Statistik. 2012^b. Penduduk 15 Tahun Ke Atas yang Bekerja menurut Lapangan Pekerjaan Utama 2004-2012. http://bps.go.id/tab_sub/view.php?kat=1&tabel=1&daftar=1&id_subyek=06¬ab=2. Diakses tanggal 31 Januari 2013.
- Barniati, Anis. 2007. Analisis Finansial Usaha Mina Padi Pada Kelompok Tani Rukun Tani Mukti, Desa Arjasari, Kecamatan Leuwisari, Kabupaten Tasikmalaya.
- Departemen Pertanian. 2007. Roadmap Pengembangan Pertanian Organik 2008-2015. Jakarta.
- Dinas Pertanian Tanaman Pangan Jatim. 2012. http://jatim.bps.go.id/tables/2012/pertanian/tabel_6.1.4.pdf. Diakses tanggal 1 Maret 2013.
- Eirene, Dina. 2011. Analisis Finansial Usahatani Paprika Pada PT Saung Mirwan di Kecamatan Megamendung Kabupaten Bogor. Institut Pertanian Bogor Press. Bogor.
- Gittinger, J. Price. 1986. Analisa Ekonomi Proyek-Proyek Pertanian Universitas Indonesia Press. Jakarta.
- Gittinger, J. Price. 1990. Evaluasi Proyek. Rineka Cipta. Jakarta.
- Gray C, Payaman S., Lien K. S., P. F.L. Maspaitella dan R. C. G. Varley. 2002. Pengantar Evaluasi Proyek. Gramedia. Jakarta.
- Husnan, Suad, dan Suwarsono, Muhammad. 2000. Studi Kelayakan Proyek. UPP AMP YKPN. Yogyakarta.
- Ibrahim, Yacob. 2003. Studi Kelayakan Bisnis. Edisi revisi. Rineka Cipta. Jakarta.
- Kadariah, Lien K, Clive G. 1999. Pengantar Evaluasi Proyek. Lembaga Penerbit Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia. Jakarta.

Kadarsan. 1993. Keuangan Pertanian dan Pembiayaan Perusahaan Agribisnis PT Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.

Kompasiana. 2010. <http://ekonomi.kompasiana.com/bisnis/2010/08/06/pertanian-organik-hari-ini-217263.html>. Diakses tanggal 4 Juli 2013.

Krismanto, Evi. 2012. Analisis Perbandingan Biaya dan Keuntungan Usahatani Padi Organik dan Padi Non-Organik di Desa Sumbergepoh, Kecamatan Lawang, Kabupaten Malang. Universitas Brawijaya Press. Malang.

Martiningtyas. 2002. Analisis Kelayakan Finansial Usahatani Padi Sawah Pada Dua Ordo Kesesuaian Lahan di Kabupaten Donggala. Institut Pertanian Bogor Press. Bogor.

Mubyarto. 1994. Pengantar Ekonomi Pertanian. Lembaga Penelitian Pendidikan dan Penerapan Ekonomi (LP3ES). Jakarta.

Muhaimin, Abdul Wahib. 2009. Analisis Kelayakan Finansial Usahatani Anggur Prabu Bestari Di Kota Probolinggo Jawa Timur. Universitas Brawijaya Press. Malang.

Mosher, A.T. 1968. Menggerakkan dan Membangun Pertanian: Syarat-Syarat Mutlak Pembangunan dan Modernisasi. Jasaguna. Jakarta.

Nawang Sari, Arby. 2012. Analisis Efisiensi Teknis Faktor Produksi Frontier Pada Usahatani Padi Sistem Pertanian Organik di Desa Sumbergepoh, Kecamatan Lawang, Kabupaten Malang. Universitas Brawijaya Press. Malang.

Neera, P., M. Katano, and T. Hasegawa. 1999. Comparison of Rice Yield after Various Years of Cultivation by Neera, P., M. Katano, and T. Hasegawa. 1999. Comparison of Rice Yield after Various Years of Cultivation by Natural Farming, Plant Production Science, 2(1): 58-64.

Nurmala, Dyah Evy. 2012. Analisis perbandingan biaya dan keuntungan usahatani padi organik dan non organik di Desa Sumbergepoh, Kecamatan Lawang, Kabupaten Malang. Universitas Brawijaya Press. Malang.

Padel, S. 2001. Conversion to Organic Farming A Typical Example of the Diffusion of Innovation?. Sociologia Ruralis, Vol. 41(1). European Society for Rural Sociology. ISSN0038-0199.

Pertanian Sehat Indonesia. 2012. <http://pertaniansehat.com/read/2012/05/28/tren-konsumen-beras-organik-meningkat.html>. Diakses 6 Februari 2013.

Prawirokusumo, S. 1990. Ilmu Usahatani Edisi Pertama. BPFE. Yogyakarta.

Pudjosumarto, Muljadi. 1991. Evaluasi Proyek (Uraian Singkat dan Soal Jawab). Liberty. Yogyakarta.

- Rahmawati, Sylvia. 2012. Analisis Efisiensi Beras Organik di Kabupaten Malang. Universitas Brwijaya Press. Malang.
- Soeharjo, dan D. Patong. 1973. Sendi-Sendi Pokok Ilmu Usahatani. Departemen Ilmu-Ilmu Sosial Ekonomi. Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Soekartawi. 1991. Agribisnis Teori dan Aplikasinya. Rajawali Press. Jakarta.
- Soekartawi. 2006. Analisis Usaha Tani. Universitas Indonesia Press. Jakarta.
- Subagyo, Ahmad. 2007. Studi Kelayakan Teori dan Aplikasi. PT Alex Media Komputindo. Jakarta.
- Sutanto R. 2002. Pertanian Organik Menuju Pertanian Alternatif dan Berkelanjutan. Kanisius. Yogyakarta.
- Waage, J. 1996. Integrated Pest management and biochemistry and analysis of their potential. P 36-47. In GJ Persley (ed). Biotechnology and Integrated Pest Management. CAB International, Cambridge.
- Yudhonegoro, Kurnia. 2012. Analisis Efisiensi Faktor Produksi dan Usahatani Padi Organik di Desa Sumbergepoh, Kecamatan Lawang, Kabupaten Malang. Universitas Brawijaya Press. Malang.

Lampiran 1. Karakteristik Responden

No. Responden	Umur (tahun)	Tingkat Pendidikan	Luas Lahan (hektar)	Lama Usahatani (tahun)
1	69	SD	0,25	9
2	90	SD	0,5	9
3	53	SD	0,5	9
4	60	SD	0,5	9
5	63	SD	0,5	5
6	52	SD	0,25	5
7	50	SMA	0,75	3
8	60	SD	1	9
9	60	SMP	0,75	9
10	83	SD	0,5	9
11	60	SD	0,75	9
12	72	SD	0,75	9
13	83	SD	0,5	9
14	72	SD	0,5	9
15	61	SD	0,3	9
16	63	SD	1	9
17	60	SD	0,7	9
18	60	SD	0,25	9
19	69	TS	0,5	9
20	60	SD	0,25	6
21	49	SD	0,25	5
22	60	SD	0,5	5
23	86	SD	0,5	9
24	60	SD	0,25	6
25	79	TS	0,5	9
26	50	SD	0,5	6
27	83	SD	0,25	9
28	79	SD	0,25	9
29	61	SMP	2	9
30	52	SD	1	9
31	58	SD	0,5	3
32	52	SD	0,25	3
33	50	SD	0,75	5
34	60	SD	0,75	9
35	49	SD	0,5	3
36	54	SD	0,25	9
37	90	SD	0,75	9
38	80	SMP	1,5	2

Lampiran 1. (Lanjutan)

No. Responden	Umur (tahun)	Tingkat Pendidikan	Luas Lahan (hektar)	Lama Usahatani (tahun)
39	50	SD	0,25	2
40	40	SMA	0,25	3
41	60	SMP	0,25	9
42	90	SD	0,25	3
43	50	TS	0,5	9
44	40	SD	0,5	9

UNIVERSITAS BRAWIJAYA



Lampiran 2. Investasi Awal Usahatani Padi Organik di Desa Sumberngepoh Tahun 2007 Musim ke-0

No. Resp.	Sewa Lahan (Rp) (*)	Cangkul (unit)	Harga (Rp) (*)	Sabit (unit)	Harga (Rp) (*)	Lempak (unit)	Harga (Rp) (*)	Landasan (unit)	Harga (Rp) (*)	Sprayer (unit)	Harga (Rp) (*)	Traktor (unit)	Harga (Rp) (*)
1	15	6	1	5	0,45	3	0,80	2	0,6	1	3		
2	15	6	1	4	0,45	3	0,80	3	0,6	1	3		
3	15	4	1	5	0,45	3	0,80	3	0,6	1	3		
4	15	6	1	5	0,45	2	0,80	2	0,6	1	3		
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	15	4	1	5	0,45	3	0,80	3	0,6	1	3		
9	15	6	1	5	0,45	3	0,80	2	0,6	1	3	2	180
10	15	4	1	4	0,45	2	0,80	2	0,6	1	3		
11	15	4	1	4	0,45	2	0,80	3	0,6	1	3		
12	15	6	1	5	0,45	2	0,80	2	0,6	1	3		
13	15	4	1	5	0,45	2	0,80	2	0,6	1	3		
14	15	4	1	5	0,45	3	0,80	2	0,6	1	3		
15	15	6	1	5	0,45	3	0,80	2	0,6	1	3		
16	15	4	1	5	0,45	3	0,80	3	0,6	1	3		
17	15	4	1	5	0,45	2	0,80	3	0,6	1	3		
18	15	6	1	5	0,45	3	0,80	2	0,6	1	3		
19	15	4	1	5	0,45	3	0,80	3	0,6	1	3		
20	15	6	1	4	0,45	3	0,80	2	0,6	1	3		
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	15	4	1	5	0,45	2	0,80	3	0,6	1	3		
24	15	4	1	5	0,45	2	0,80	2	0,6	1	3		
25	15	6	1	5	0,45	3	0,80	2	0,6	1	3		

Lampiran 2. (Lanjutan)

No. Resp.	Sewa Lahan (Rp) (*)	Cangkul (unit)	Harga (Rp) (*)	Sabit (unit)	Harga (Rp) (*)	Lempak (unit)	Harga (Rp) (*)	Landasan (unit)	Harga (Rp) (*)	Sprayer (unit)	Harga (Rp) (*)	Traktor (unit)	Harga (Rp) (*)
26	15	4	1	5	0,45	3	0,80	2	0,6	1	3		
27	15	6	1	4	0,45	3	0,80	2	0,6	1	3		
28	15	4	1	4	0,45	2	0,80	3	0,6	1	3		
29	15	4	1	5	0,45	2	0,80	3	0,6	1	3		
30	15	6	1	5	0,45	3	0,80	2	0,6	1	3		
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	15	4	1	5	0,45	3	0,80	2	0,6	1	3		
35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	15	4	1	4	0,45	3	0,80	2	0,6	1	3		
37	15	4	1	5	0,45	3	0,80	2	0,6	1	3		
38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	15	4	1	4	0,45	3	0,80	2	0,6	1	3		
42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	15	6	1	5	0,45	3	0,80	2	0,6	1	3		
44	15	4	1	5	0,45	3	0,80	3	0,6	1	3		
Rata-rata	15	5	1	5	0	3	1	2	1	1	3	2	180

Keterangan:

(*) = dalam ratusan ribu

- = responden tersebut belum memulai usahatani pada tahun tersebut

Lampiran 4. Hasil Produksi Padi Organik Selama 18 Musim Tanam

Nomer Responden	Tahun 2007						Tahun 2008						Tahun 2009					
	MP		MK 1		MK 2		MP		MK 1		MK 2		MP		MK 1		MK 2	
	IR 64 (kg)	MW (kg)	IR 64 (kg)	MW (kg)	IR 64 (kg)	MW (kg)	IR 64 (kg)	MW (kg)	IR 64 (kg)	MW (kg)	IR 64 (kg)	MW (kg)	IR 64 (kg)	MW (kg)	IR 64 (kg)	MW (kg)	IR 64 (kg)	MW (kg)
1	4.800		5.400		6.000		4.000		4.800		5.300			4.200		5.000		5.400
2	4.500		5.200		6.000		4.000			4.500		5.300		4.500		5.200		6.000
3		4.500		5.400		6.200		3.900		4.500		5.200		4.800		5.500		5.500
4	4.200		5.000		5.500		4.200		4.800		6.000		4.000		4.500		5.000	
5							4.500			5.200		6.000	4.100		5.000		6.000	
6								4.500		5.200		6.000		4.500		5.200		6.000
7																		
8	4.200		4.900			5.400		4.400		5.200		5.800		4.000		5.000		5.500
9	4.000		5.200		6.000		4.200		5.000		5.400		4.000		5.400		6.000	
10		4.500		5.200		6.000		4.000		4.900		5.500		4.200		5.300		5.700
11		4.400		5.000		5.800		4.000		4.800		5.800		4.500		5.000		5.400
12	4.200		5.000		6.000		4.200		5.000		5.600		4.500		5.200		5.700	
13	4.200		5.000			5.800		4.500	5.200		6.000		4.500		5.600		6.200	
14		4.500		5.200		6.000		4.500		5.200		6.000	4.000		5.400		6.000	
15	4.800		5.400		6.000		4.000		4.500		6.200		4.200		4.900		5.200	
16		4.000		4.900		5.600		4.400		5.100		6.000		4.000		5.000		5.400
17		4.200		5.000		5.800		4.500		5.300		6.200		4.000		5.000		5.400
18	4.000		5.200			6.000		4.000	4.800		5.400		4.500		5.200		5.500	
19	4.200		5.000		6.000		3.900		4.500		5.200		4.500		5.100		5.500	
20		4.200		5.400		6.200		4.500		4.500		5.200		4.200		5.400		6.000
21								4.200	4.800		5.500		4.600		5.600		6.000	
22							4.000		4.500		5.200		4.600		5.400		6.000	
23	4.500		5.300			6.000		4.400	5.200		6.000		4.500		5.600		6.000	
24		4.200		5.000		5.800		4.500		5.400		6.000		4.500		5.200		5.800
25		4.200		5.000		5.500		4.500		5.300		6.000		4.900	0	5.400		6.000
26							4.000		4.800		5.500		4.200		5.000		5.800	
27	4.000		4.900			5.400		4.200	4.800		5.400		4.200		5.000		6.000	
28		4.400		5.200		6.000		4.000	5.200	6.000		5.500	4.000		5.000		5.800	

Lampiran 4. (Lanjutan)

Nomer Responden	Tahun 2007						Tahun 2008						Tahun 2009					
	MP		MK 1		MK 2		MP		MK 1		MK 2		MP		MK 1		MK 2	
	IR 64 (kg)	MW (kg)	IR 64 (kg)	MW (kg)	IR 64 (kg)	MW (kg)	IR 64 (kg)	MW (kg)	IR 64 (kg)	MW (kg)	IR 64 (kg)	MW (kg)	IR 64 (kg)	MW (kg)	IR 64 (kg)	MW (kg)	IR 64 (kg)	MW (kg)
29		4.200	4.800		5.500		4.500		5.400		6.000		4.900		5.500		5.800	
29		4.200	4.800		5.500		4.500		5.400		6.000		4.900		5.500		5.800	
30	4.000		4.800		5.600		4.500		5.200		6.000		4.300		5.300		5.800	
31																		
32																		
33		3.900	4.200		5.600		4.500		5.400		6.000		4.400		5.000		5.800	
34		4.000	4.800		5.600		3.900		4.500		5.500		4.500		5.100		5.700	
35																		
36	4.000		4.800		5.500		4.800		5.200		6.000		4.000		4.900		5.400	
37	4.500		5.200		6.000		4.500		5.200		6.000		4.000		5.000		5.700	
38																		
39																		
40																		
41		4.800	5.400		6.000		5.500		5.500		6.200		4.500		5.200		6.000	
42																		
43	4.500		5.200		6.000		4.200		5.200		6.000		4.800		5.400		6.000	
44	4.500		5.200		5.800		4.200		5.000		6.000		4.400		5.600		6.200	
Rata-rata	4.300	4.286	5.100	5.036	5.867	5.800	4.213	4.352	4.941	5.080	5.719	5.770	4.289	4.406	5.188	5.217	5.767	5.744

Lampiran 4. (Lanjutan)

Nomer Responden	Tahun 2010						Tahun 2011						Tahun 2012					
	MP		MK 1		MK 2		MP		MK 1		MK 2		MP		MK 1		MK 2	
	IR 64 (kg)	MW (kg)	IR 64 (kg)	MW (kg)	IR 64 (kg)	MW (kg)	IR 64 (kg)	MW (kg)	IR 64 (kg)	MW (kg)	IR 64 (kg)	MW (kg)	IR 64 (kg)	MW (kg)	IR 64 (kg)	MW (kg)	IR 64 (kg)	MW (kg)
1		4.000		5.000	5.600		4.700			5.200		5.700				5.500		6.000
2	4.200		5.400			6.000		4.800	5.000		5.600			4.800	5.400		6.200	
3		4.200		5.200		6.200		5.000		5.100		5.600		4.800	0	5.000		6.000
4	4.000		5.200		5.800		4.600		4.900			6.200	4.500		5.200			5.600
5		4.400		5.400	5.600		4.600			5.000		5.400		5.000		5.000	6.000	
6		4.800		5.400	5.400		4.400		5.200		6.000		4.500		5.000			6.000
7			5.600			6.000		4.500		5.300		6.100		4.800		5.500	6.000	
8		4.800		5.200		5.600		5.000		5.400		5.800		4.800	5.500			6.000
9		4.500		5.000	5.600		4.400		5.500		5.500			4.500		5.400	6.200	
10	4.500		5.000			6.000		4.200	5.300		6.200		4.400			5.600	6.000	
11		4.500		5.000		6.200		4.200		5.000		5.100		4.800	5.200		5.000	
12		4.400		5.400		6.000		4.000		5.200		6.000		4.800		5.300	6.000	
13	4.000		5.400		6.000		4.500		5.600		6.000		5.000		5.400			5.800
14	4.000		5.200		6.000		4.000		5.500			6.000	4.800			5.400	6.000	
15	4.000		5.200			5.500		4.700	5.600		5.200			5.000		5.500	6.000	
16		4.200		5.400		5.400		4.800		5.400		6.000	4.800		5.400		6.200	
17		4.200		5.400		6.000		4.700		5.100		5.700		4.600	5.300			6.000
18	4.500		5.200		5.200		4.800			5.000		6.000	4.800		5.400		6.000	
19	4.800		5.000		6.200		4.500		5.000		5.400		5.000			5.200		6.200
20		4.600		5.500		5.600		5.200	5.200		6.000			5.000		5.200	6.000	
21	4.400		5.500			6.000		4.200	5.400		5.600			5.000		5.000	6.000	
22		4.200		5.000		6.000			4.500		5.200		5.600		5.000	5.000		6.000
23		4.200		5.000	6.000		4.800			5.400		6.000	4.600		5.400			6.000
24	5.000		5.600		5.600		4.800		5.200		6.000			4.800		5.200	5.800	
25		4.700		5.200		5.800		4.500	5.500		5.800			5.000	5.200			6.200
26		4.500		5.200	6.000		4.000		5.200		5.800		4.600		5.000		6.000	
27	4.500		5.400		5.600		5.000			5.600		6.000		4.800	5.400			5.000
28	4.200		5.200		6.000		5.000		5.200			6.000	5.000		5.200		6.000	

Lampiran 4. (Lanjutan)

Nomer Responden	Tahun 2010						Tahun 2011						Tahun 2012					
	MP		MK 1		MK 2		MP		MK 1		MK 2		MP		MK 1		MK 2	
	IR 64 (kg)	MW (kg)	IR 64 (kg)	MW (kg)	IR 64 (kg)	MW (kg)	IR 64 (kg)	MW (kg)	IR 64 (kg)	MW (kg)	IR 64 (kg)	MW (kg)	IR 64 (kg)	MW (kg)	IR 64 (kg)	MW (kg)	IR 64 (kg)	MW (kg)
29		4.500		5.400		6.000		4.500		5.300		6.000		5.000		5.300	6.200	
29		4.500		5.400		6.000		4.500		5.300		6.000		5.000		5.300	6.200	
30	4.600			5.500		5.600		4.000		5.100		5.500		5.000	5.200		5.800	
31		4.600	5.200		6.000		4.800		5.600		5.400		4.800		5.000			6.000
32	4.800		5.200		6.000		4.500		5.600		6.000		4.800			5.200		5.400
33		4.800		5.000		5.500		4.000		5.200		6.000		5.000	5.200			6.000
34		4.500		5.000		5.000		4.400		5.200		6.000		4.600		5.200	5.700	
35	4.600			5.300		5.000		4.600		5.600		5.800		4.500	5.200		6.400	
36	4.500		5.200		5.200		4.000		5.400		5.400			4.600		5.400		5.200
37	4.400		5.000		5.600		4.000		5.600		5.900		4.800		5.600			6.000
38								5.000		5.600		6.000		4.400		5.200	5.800	
39								5.000		6.000			5.000		5.000		5.600	
40		4.600		5.400		5.000		4.600		5.500		6.000	4.800		5.200			6.000
41		4.600		5.200		5.600		4.800		5.200		5.200	4.800			5.400	6.000	
42		4.500	5.200		6.000		4.600		5.500		5.400		4.800		5.000			6.000
43	4.400		5.600		5.200		4.600		5.600		5.000			4.500	5.500		5.600	
44	4.400			5.600		5.000		4.800		5.200		5.400		5.000		5.200		6.200
Rata-rata	4.411	4.468	5.279	5.248	5.730	5.682	4.530	4.565	5.345	5.264	5.695	5.804	4.767	4.804	5.246	5.285	5.940	5.874

Rata-rata panen dari MP, MK 1, dan MK 2

MP = 4.803 kg

MK 1 = 5.133 kg

MK 2 = 5.481 kg

Keterangan:

MP = Musim Penghujan

MK 1 = Musim Kemarau 1

MK 2 = Musim Kemarau 2

MT = Mentik Wangi

Lampiran 5. Rekapitulasi *Cash Flow* Usahatani Padi Organik Selama 18 Musim Tanam

No.	Uraian	Tahun 2007 (MT)				Tahun 2008			Tahun 2009		
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		(Rp)	(Rp)	(Rp)	(Rp)	(Rp)	(Rp)	(Rp)	(Rp)	(Rp)	(Rp)
1	Biaya Investasi										
	a. Sewa lahan	1.500.000									
	b. Peralatan										
	1) Cangkul	500.000				466.667					
	2) Sabit	225.000				210.000			217.742		
	3) Lempak	240.000				160.000					
	4) Landasan	120.000				120.000					
	5) Sprayer	300.000				300.000					
	6) Traktor	36.000.000									
2	Biaya Produksi										
	a. Biaya Tetap										
	1) Sewa lahan		0	1.500.000	1.500.000	1.250.000	1.250.000	1.250.000	1.250.000	1.250.000	1.250.000
	b. Biaya Tidak Tetap										
	1) Benih		117.323	120.145	119.419	118.806	120.792	127.792	118.167	118.722	118.722
	2) Pupuk kompos		887.677	887.677	887.677	887.167	887.167	887.167	887.167	887.167	887.167
	3) PPC					62.222	62.222	62.222	62.222	62.222	62.222
	4) Pestisida nabati		42.419	42.419	42.419	59.694	59.694	59.694	59.694	59.694	59.694
	4) Pias Tricho										
	Gramma Sp		32.419	32.419	32.419	32.500	32.500	32.500	82.292	82.292	82.292
	5) Pengolahan lahan		450.000	450.000	450.000	500.000	500.000	500.000	500.000	500.000	500.000
	6) Tenaga kerja		965.200	965.200	965.200	1.119.399	1.119.399	1.119.399	1.119.399	1.119.399	1.119.399
	Total Biaya	38.885.000	2.495.039	3.997.863	3.997.138	5.286.459	4.031.779	4.038.780	4.296.690	4.079.505	4.079.506
	Penerimaan	0	12.877.857	15.200.357	17.496.667	12.855.524	15.038.706	19.389.188	14.676.250	17.559.338	19.424.167
	Keuntungan	-38.885.000	10.382.818	11.202.494	13.499.529	7.569.065	11.006.926	15.350.407	10.379.560	13.479.834	15.344.661
	Kumulasi Keuntungan	-38.885.000	-28.502.182	-17.299.688	-3.800.159	3.768.906	14.775.832	30.126.239	40.505.799	53.985.632	69.330.293

Lampiran 5. (Lanjutan)

No	Uraian	Tahun 2010			Tahun 2011			Tahun 2012		
		10	11	12	13	14	15	16	17	18
		(Rp)	(Rp)	(Rp)	(Rp)	(Rp)	(Rp)	(Rp)	(Rp)	(Rp)
1	Biaya Investasi									
	a. Sewa lahan									
	b. Peralatan									
	1) Cangkul	600.000						419.355		
	2) Sabit	187.500			194.318			188.710		
	3) Lempak	226.667			196.364					
	4) Landasan	160.000			155.455					
	5) Sprayer	300.000						300.000		
	6) Traktor	36.000.000								
2	Biaya Produksi									
	a. Biaya Tetap									
	1) Sewa lahan	1.500.000	1.500.000	1.500.000	1.500.000	1.500.000	1.500.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000
	b. Biaya Tidak Tetap									
	1) Benih	173.964	173.964	177.298	174.227	174.080	175.409	175.295	173.886	172.443
	2) Pupuk kompos	1.184.063	1.184.063	1.184.063	1.181.152	1.181.152	1.181.152	1.181.152	1.181.152	1.181.152
	3) PPC	63.000	63.000	63.000	63.000	63.000	63.000	63.318	63.318	63.318
	4) Pestisida nabati	59.500	59.500	59.500	59.659	59.659	59.659	59.659	59.659	59.659
	4) Pias Tricho									
	Gamma Sp									
	5) Pengolahan lahan	600.000	600.000	600.000	700.000	700.000	700.000	800.000	800.000	800.000
	6) Tenaga kerja	1.751.327	1.751.327	1.751.327	1.744.675	1.744.675	1.744.675	1.744.675	1.744.675	1.744.675
	Total Biaya	42.806.031	5.331.865	5.335.200	5.968.863	5.422.579	5.423.910	6.932.180	6.022.707	6.021.265
	Penerimaan	14.294.773	17.351.591	18.798.636	16.242.273	19.359.545	21.630.000	17.587.273	19.715.682	22.125.682
	Keuntungan	-27.488.818	12.826.041	14.348.982	10.630.790	13.936.966	16.138.953	10.718.465	13.428.296	15.832.447
	Kumulasi Keuntungan	41.841.475	54.667.516	69.016.498	79.647.288	93.584.254	109.723.207	120.441.673	133.869.969	149.702.416

Lampiran 6. Analisis Kelayakan Finansial Usahatani Padi Organik Selama 18 Musim Tanam

Tahun	MT	Total Biaya (Rp)	Total Penerimaan (Rp)	Keuntungan (Rp)	DF 1,75%	PV Biaya 1,75%	PV Penerimaan 1,75%
2007	0	38.885.000	0	-38.885.000	1	38.885.000	0
	1	2.495.039	12.877.857	10.382.818	0,982801	2.452.127	12.656.371
	2	3.997.863	15.200.357	11.202.494	0,965898	3.861.527	14.681.991
	3	3.997.138	17.496.667	13.499.528	0,949285	3.794.424	16.609.328
2008	4	5.286.459	12.855.524	7.569.065	0,932959	4.932.047	11.993.670
	5	4.031.779	15.038.706	11.006.926	0,916913	3.696.789	13.789.178
	6	4.038.780	19.389.188	15.350.407	0,901143	3.639.517	17.472.422
2009	7	4.296.690	14.676.250	10.379.560	0,885644	3.805.337	12.997.929
	8	4.079.505	17.559.338	13.479.834	0,870412	3.550.848	15.283.851
	9	4.079.506	19.424.167	15.344.661	0,855441	3.489.778	16.616.235
2010	10	42.806.031	15.317.213	-27.488.818	0,840729	35.988.254	12.877.619
	11	5.331.865	18.157.906	12.826.041	0,826269	4.405.554	15.003.313
	12	5.335.200	19.684.182	14.348.982	0,812058	4.332.491	15.984.695
2011	13	5.968.863	16.599.652	10.630.790	0,798091	4.763.697	13.248.038
	14	5.422.579	19.359.545	13.936.966	0,784365	4.253.281	15.184.948
	15	5.423.910	21.562.863	16.138.953	0,770875	4.181.154	16.622.263
2012	16	7.227.468	17.945.933	10.718.465	0,757616	5.475.648	13.596.132
	17	6.317.995	19.746.292	13.428.296	0,744586	4.704.291	14.702.813
	18	6.316.553	22.149.000	15.832.447	0,731780	4.622.327	16.208.193
Jumlah		165.338.224	315.040.640	149.702.415	16,33	144.834.092	265.528.990
Rata-rata		8.702.012	16.581.086	7.879.074	0,86	7.622.847	13.975.210

NPV	118.619.064,05
IRR	27%
Net B/C	1,83

Lampiran 7. *Payback Period* Usahatani Padi Organik Selama 18 Musim Tanam

Tahun	MT	Investasi (Rp)	Biaya Total (Rp)	Penerimaan (Rp)	Keuntungan (Rp)	Kumulatif (Rp)	DF 1,75%	Investasi yang telah didiskon (Rp)	Benefit yang telah didiskon (Rp)
2007	0	38.885.000	38.885.000	0	-38.885.000	-38.885.000	1	38.885.000	0
	1		2.495.039	12.877.857	10.382.818	-28.502.182	0,982801		12.656.371
	2		3.997.863	15.200.357	11.202.494	-17.299.688	0,965898		14.681.991
	3		3.997.138	17.496.667	13.499.528	-3.800.160	0,949285		16.609.328
2008	4	1.256.667	5.286.459	12.855.524	7.569.065	3.768.905	0,932959	1.172.418	11.993.670
	5		4.031.779	15.038.706	11.006.926	14.775.832	0,916913		13.789.178
	6		4.038.780	19.389.188	15.350.407	30.126.239	0,901143		17.472.422
2009	7	217.742	4.296.690	14.676.250	10.379.560	40.505.799	0,885644	192.842	12.997.929
	8		4.079.505	17.559.338	13.479.834	53.985.632	0,870412		15.283.851
	9		4.079.506	19.424.167	15.344.661	69.330.293	0,855441		16.616.235
2010	10	37.474.167	42.806.031	15.317.213	-27.488.818	41.841.475	0,840729	31.505.604	12.877.619
	11		5.331.865	18.157.906	12.826.041	54.667.516	0,826269		15.003.313
	12		5.335.200	19.684.182	14.348.982	69.016.498	0,812058		15.984.695
2011	13	546.136	5.968.863	16.599.652	10.630.790	79.647.288	0,798091	435.867	13.248.038
	14		5.422.579	19.359.545	13.936.966	93.584.254	0,784365		15.184.948
	15		5.423.910	21.562.863	16.138.953	109.723.207	0,770875		16.622.263
2012	16	908.065	7.227.468	17.945.933	10.718.465	120.441.672	0,757616	687.964	13.596.132
	17		6.317.995	19.746.292	13.428.296	133.869.968	0,744586		14.702.813
	18		6.316.553	22.149.000	15.832.447	149.702.415	0,731780		16.208.193
Total		79.287.776	165.338.224	315.040.640	149.702.415	976.499.962	16	72.879.694	265.528.990

Tp-1	periode waktu sebelum terdapat PP	3
Bicp-1	jumlah <i>benefit</i> yang telah didiskon sebelum PP	16.609.328
Bp	jumlah <i>benefit</i> yang telah didiskon pada PP berada	11.993.670
Ip	jumlah investasi awal usahatani padi organik yang telah didiskon atau dipresent valuekan	38.885.000
PBP	<i>payback period</i>	4,86

Lampiran 8. Simulasi Analisis Sensitivitas Peningkatan Biaya Produksi 30%

Tahun	MT	Total Biaya (Rp)	Total Penerimaan (Rp)	Keuntungan (Rp)	DF 1,75%	PV Biaya 1,75%	PV Penerimaan 1,75%
2.007	0	50.550.500	0	-50.550.500	1,000000	50.550.500	0
	1	3.243.551	12.877.857	9.634.306	0,982801	3.187.765	12.656.371
	2	5.197.033	15.200.357	10.003.324	0,965898	5.019.803	14.681.991
	3	5.197.034	17.496.667	12.299.632	0,949285	4.933.468	16.609.328
2.008	4	6.872.397	12.855.524	5.983.127	0,932959	6.411.661	11.993.670
	5	5.241.313	15.038.706	9.797.393	0,916913	4.805.826	13.789.178
	6	5.250.415	19.389.188	14.138.773	0,901143	4.731.372	17.472.422
2.009	7	5.585.697	14.676.250	9.090.553	0,885644	4.946.938	12.997.929
	8	5.303.356	17.559.338	12.255.982	0,870412	4.616.103	15.283.851
	9	5.303.357	19.424.167	14.120.809	0,855441	4.536.711	16.616.235
2.010	10	55.647.840	15.317.213	-40.330.627	0,840729	46.784.731	12.877.619
	11	6.931.425	18.157.906	11.226.481	0,826269	5.727.221	15.003.313
	12	6.935.760	19.684.182	12.748.422	0,812058	5.632.238	15.984.695
2.011	13	7.759.521	16.599.652	8.840.131	0,798091	6.192.806	13.248.038
	14	7.049.353	19.359.545	12.310.192	0,784365	5.529.265	15.184.948
	15	7.051.083	21.562.863	14.511.780	0,770875	5.435.501	16.622.263
2.012	16	9.395.708	17.945.933	8.550.225	0,757616	7.118.342	13.596.132
	17	8.213.394	19.746.292	11.532.898	0,744586	6.115.579	14.702.813
	18	8.211.519	22.149.000	13.937.481	0,731780	6.009.025	16.208.193
Jumlah		214.940.258	315.040.640	100.100.382	16,326863	188.284.854	265.528.990
Rata-rata		11.312.645	16.581.086	5.268.441	0,859309	9.909.729	13.975.210

NPV	75.915.613
IRR	16%
Net B/C	1,41

Lampiran 9. Simulasi Analisis Sensitivitas Peningkatan Biaya Produksi 82,5%

Tahun	MT	Total Biaya (Rp)	Total Penerimaan (Rp)	Keuntungan (Rp)	DF 1,75%	PV Biaya 1,75%	PV Penerimaan 1,75%
2007	0	70.965.125	0	-70.965.125	1	70.965.125	0
	1	4.553.447	12.877.857	8.324.410	0,982801	4.475.132	12.656.371
	2	7.295.835	15.200.357	7.904.522	0,965898	7.047.031	14.681.991
	3	7.295.837	17.496.667	10.200.830	0,949285	6.925.831	16.609.328
2008	4	9.647.788	12.855.524	3.207.736	0,932959	9.000.986	11.993.670
	5	7.357.998	15.038.706	7.680.708	0,916913	6.746.640	13.789.178
	6	7.370.774	19.389.188	12.018.413	0,901143	6.642.118	17.472.422
2009	7	7.841.459	14.676.250	6.834.791	0,885644	6.944.740	12.997.929
	8	7.445.096	17.559.338	10.114.242	0,870412	6.480.298	15.283.851
	9	7.445.098	19.424.167	11.979.069	0,855441	6.368.845	16.616.235
2010	10	78.121.007	15.317.213	-62.803.794	0,840729	65.678.564	12.877.619
	11	9.730.654	18.157.906	8.427.252	0,826269	8.040.137	15.003.313
	12	9.736.739	19.684.182	9.947.442	0,812058	7.906.796	15.984.695
2011	13	10.893.174	16.599.652	5.706.478	0,798091	8.693.747	13.248.038
	14	9.896.208	19.359.545	9.463.338	0,784365	7.762.238	15.184.948
	15	9.898.636	21.562.863	11.664.227	0,770875	7.630.607	16.622.263
2012	16	13.190.129	17.945.933	4.755.804	0,757616	9.993.057	13.596.132
	17	11.530.342	19.746.292	8.215.950	0,744586	8.585.331	14.702.813
	18	11.527.710	22.149.000	10.621.290	0,731780	8.435.746	16.208.193
Jumlah		301.743.054	315.040.640	13.297.585	16,33	264.322.968	265.528.990
Rata-rata		15.881.213	16.581.086	699.873	0,86	13.911.735	13.975.210

NPV	1.185.279,21
IRR	2%
Net B/C	1,00

Lampiran 10. Simulasi Analisis Sensitivitas Penurunan Jumlah Produksi 20%

Tahun	MT	Total Biaya (Rp)	Total Penerimaan (Rp)	Keuntungan (Rp)	DF 1,75%	PV Biaya 1,75%	PV Penerimaan 1,75%
2007	0	38.885.000	0	-38.885.000	1,000000	38.885.000	0
	1	2.495.039	10302286	7.807.246	0,982801	2.452.127	10.125.097
	2	3.997.863	12160286	8.162.423	0,965898	3.861.527	11.745.593
	3	3.997.138	13997333	10.000.195	0,949285	3.794.424	13.287.462
2008	4	5.286.459	10284419	4.997.960	0,932959	4.932.047	9.594.936
	5	4.031.779	12030965	7.999.185	0,916913	3.696.789	11.031.342
	6	4.038.780	15511350	11.472.570	0,901143	3.639.517	13.977.937
2009	7	4.296.690	11741000	7.444.310	0,885644	3.805.337	10.398.344
	8	4.079.505	14047471	9.967.966	0,870412	3.550.848	12.227.081
	9	4.079.506	15539333	11.459.828	0,855441	3.489.778	13.292.988
2010	10	42.806.031	12253770	-30.552.261	0,840729	35.988.254	10.302.095
	11	5.331.865	14526325	9.194.460	0,826269	4.405.554	12.002.650
	12	5.335.200	15747345	10.412.146	0,812058	4.332.491	12.787.756
2011	13	5.968.863	13279722	7.310.859	0,798091	4.763.697	10.598.430
	14	5.422.579	15487636	10.065.057	0,784365	4.253.281	12.147.958
	15	5.423.910	17250291	11.826.381	0,770875	4.181.154	13.297.811
2012	16	7.227.468	14356747	7.129.279	0,757616	5.475.648	10.876.905
	17	6.317.995	15797033	9.479.038	0,744586	4.704.291	11.762.251
	18	6.316.553	17719200	11.402.647	0,731780	4.622.327	12.966.554
Jumlah		165.338.224	252.032.512	86.694.287	16	144.834.092	212.423.192
Rata-rata		8.702.012	13.264.869	4.562.857	1	7.622.847	11.180.168

NPV	66.426.633,62
IRR	17%
Net B/C	1,47

Lampiran 11. Simulasi Analisis Sensitivitas Penurunan Jumlah Produksi 42,5%

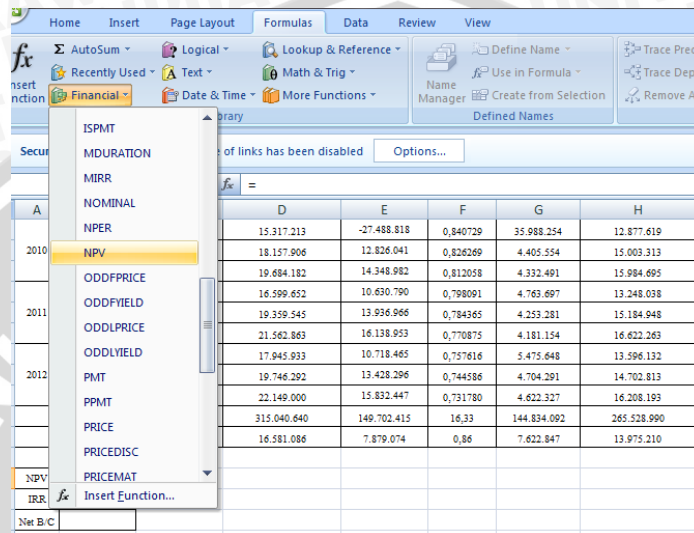
Tahun	MT	Total Biaya (Rp)	Total Penerimaan (Rp)	Keuntungan (Rp)	DF 1,75%	PV Biaya 1,75%	PV Penerimaan 1,75%
2007	0	38.885.000	0	-38.885.000	1	38.885.000	0
	1	2.495.039	7018432,143	4.523.393	0,982801	2.452.127	6.897.722
	2	3.997.863	8284194,643	4.286.332	0,965898	3.861.527	8.001.685
	3	3.997.138	9535683,333	5.538.545	0,949285	3.794.424	9.052.084
2008	4	5.286.459	7006260,476	1.719.801	0,932959	4.932.047	6.536.550
	5	4.031.779	8196094,706	4.164.315	0,916913	3.696.789	7.515.102
	6	4.038.780	10567107,19	6.528.327	0,901143	3.639.517	9.522.470
2009	7	4.296.690	7998556,25	3.701.866	0,885644	3.805.337	7.083.872
	8	4.079.505	9569839,338	5.490.335	0,870412	3.550.848	8.329.699
	9	4.079.506	10586170,83	6.506.665	0,855441	3.489.778	9.055.848
2010	10	42.806.031	8347881,041	-34.458.150	0,840729	35.988.254	7.018.302
	11	5.331.865	9896058,867	4.564.194	0,826269	4.405.554	8.176.806
	12	5.335.200	10727879,09	5.392.679	0,812058	4.332.491	8.711.659
2011	13	5.968.863	9046810,435	3.077.948	0,798091	4.763.697	7.220.181
	14	5.422.579	10550952,27	5.128.373	0,784365	4.253.281	8.275.797
	15	5.423.910	11751760,42	6.327.850	0,770875	4.181.154	9.059.134
2012	16	7.227.468	9780533,667	2.553.066	0,757616	5.475.648	7.409.892
	17	6.317.995	10761728,96	4.443.734	0,744586	4.704.291	8.013.033
	18	6.316.553	12071205	5.754.652	0,731780	4.622.327	8.833.465
Jumlah		165.338.224,47	171.697.148,66	6.358.924,19	16,33	144.834.092,15	144.713.299,45
Rata-rata		8.702.011,81	9.036.692,03	334.680,22	0,86	7.622.846,96	7.616.489,44

NPV	-118.715,18
IRR	2%
Net B/C	1,00

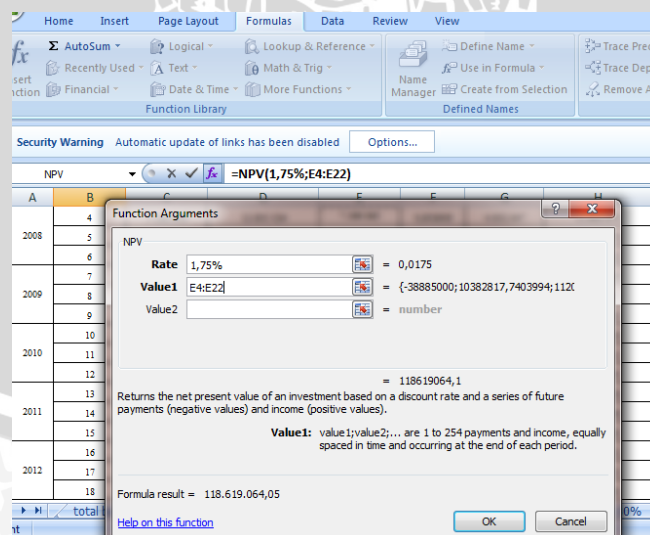
Lampiran 12. Cara Perhitungan NPV dan IRR menggunakan Ms. Excel

1. Untuk menghitung NPV langkah-langkah yang dilakukan adalah sebagai berikut:

- Pilih menu **Formulas >>> Financial >>> NPV** kemudian **ENTER** maka akan muncul kotak **Function Arguments** dari NPV.

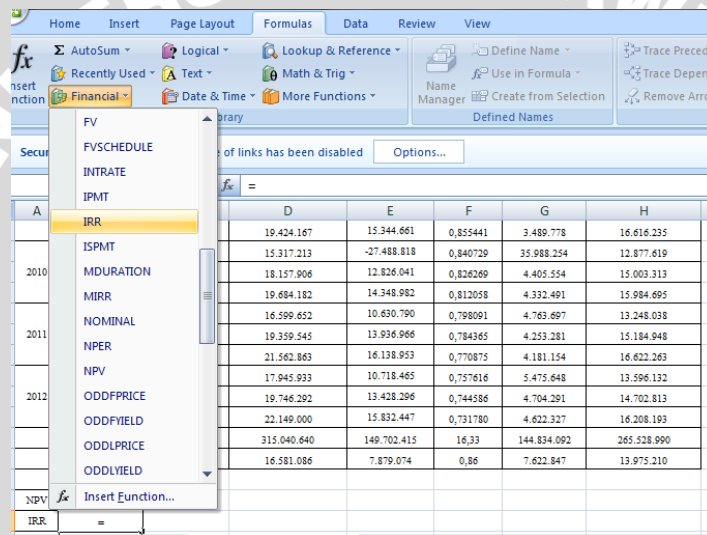


- Pada kotak **Function Arguments** isi baris **Rate** dengan tingkat suku bunga yang digunakan dan isi baris **Value 1** dengan (sel *net benefit* atau keuntungan pada musim tanam ke-0) : (sel *net benefit* atau keuntungan pada musim tanam ke-18), lalu pilih **OK**. Maka akan muncul nilai NPV usahatani.



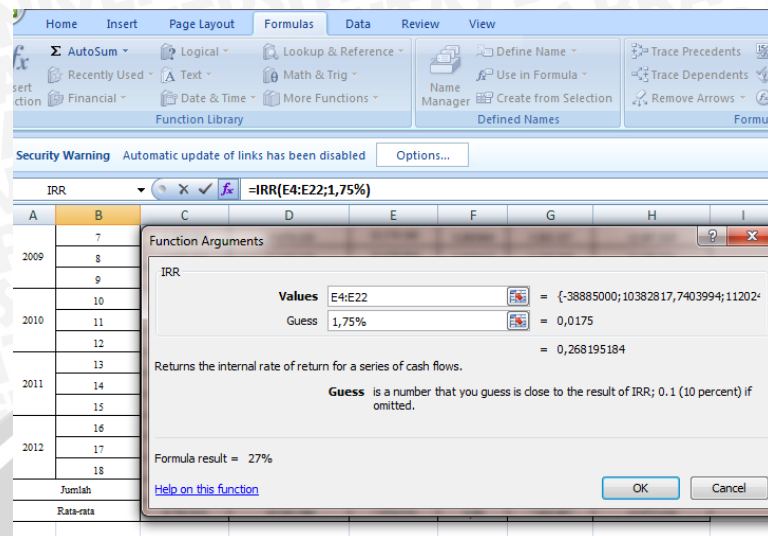
Lampiran 12. (Lanjutan)

- c. Selain menggunakan cara tersebut, dapat juga menggunakan cara singkat dengan mengetikkan formula $=NPV([suku\ bunga];[net\ benefit\ atau\ keuntungan\ pada\ musim\ tanam\ ke-0];[benefit\ atau\ keuntungan\ pada\ musim\ tanam\ ke-18])$ pada cell kosong, lalu tekan **ENTER**. Maka akan muncul nilai NPV dari usahatani padi organik selama 18 musim tanam secara otomatis.
2. Untuk menghitung IRR langkah-langkah yang dilakukan adalah sebagai berikut:
 - a. Pilih menu **Formulas >>> Financial >>> IRR**, kemudian **ENTER** maka akan muncul kotak **Function Arguments** dari IRR.



- b. Pada kotak **Function Arguments** isi baris **Values** dengan (sel *net benefit* atau keuntungan pada musim tanam ke-0) : (sel *net benefit* atau keuntungan pada musim tanam ke-18). dan isi baris **Guess** dengan tingkat suku bunga yang digunakan, lalu pilih **OK**. Maka akan muncul nilai IRR usahatani.
- c. Selain menggunakan cara tersebut, dapat juga menggunakan cara singkat dengan mengetikkan formula $=IRR([net\ benefit\ atau\ keuntungan\ pada\ musim\ tanam\ ke-0];[benefit\ atau\ keuntungan\ pada\ musim\ tanam\ ke-18];[suku\ bunga])$ pada cell kosong, lalu tekan **ENTER**. Maka akan muncul nilai IRR dari usahatani padi organik selama 18 musim tanam tahun secara otomatis.

Lampiran 12. (Lanjutan)



3. Untuk menghitung Net B/C Ratio. langkah-langkah yang dilakukan yaitu dengan cara mengetikkan formula $=\text{[Total dari PV Penerimaan]}/\text{[Total dari PV Biaya]}$. lalu tekan **ENTER**. Maka akan muncul nilai Net B/C Rasio dari usahatani padi organik.

The screenshot shows an Excel spreadsheet with financial data. The formula bar at the top displays $=H23/G23$. The spreadsheet has columns A through H. Rows 10 through 18 represent data for the years 2010, 2011, and 2012. Row 19 is a summary row labeled 'Jumlah' (Total). Row 20 is a summary row labeled 'Rate-rata' (Average rate). Row 21 is a summary row labeled 'NPV'. Row 22 is a summary row labeled 'IRR'. Row 23 is a summary row labeled 'Net B/C' with the formula $=H23/G23$.

	A	B	C	D	E	F	G	H
2010	10	42.806.031	15.317.213	-27.488.818	0,840729	35.988.254	12.877.619	
	11	5.331.865	18.157.906	12.826.041	0,826269	4.405.554	15.003.313	
	12	5.335.200	19.684.182	14.348.982	0,812058	4.332.491	15.984.695	
2011	13	5.968.863	16.599.652	10.630.790	0,798091	4.763.697	13.248.038	
	14	5.422.579	19.359.545	13.936.966	0,784365	4.253.281	15.184.948	
	15	5.423.910	21.562.863	16.138.953	0,770875	4.181.154	16.622.263	
2012	16	7.227.468	17.945.933	10.718.465	0,757616	5.475.648	13.596.132	
	17	6.317.995	19.746.292	13.428.296	0,744586	4.704.291	14.702.813	
	18	6.316.553	22.149.000	15.832.447	0,731780	4.622.327	16.208.193	
Jumlah		165.338.224	315.040.640	149.702.415	16,33	144.834.092	265.528.990	
Rate-rata		8.702.012	16.381.086	7.879.074	0,86	7.622.847	13.975.210	
NPV		118.619.064,05						
IRR		27%						
Net B/C		$=H23/G23$						

Lampiran 13. Dokumentasi Penelitian



Puspitaningrum, 2013
Pembersihan Jerami



Puspitaningrum, 2013
Pembuatan Saluran Air



Puspitaningrum, 2013
Pembajakan dengan Traktor



Puspitaningrum, 20
Penutupan dengan Daun Paitan



Puspitaningrum, 2013
Penanaman



Puspitaningrum, 2013
Penyiangan

Lampiran 13. (Lanjutan)



Puspitaningrum, 2013
Wawancara



Puspitaningrum, 2013
Wawancara



Puspitaningrum, 2013
Kelompok tani Sumber Makmur I



Puspitaningrum, 2013
Lahan sawah



Puspitaningrum, 2013
Sertifikat Pangan Organik



Puspitaningrum, 2013
Bahan Pupuk Organik



Puspitaningrum, 2013
Bahan Pestisida Nabati

