

Analisis Pendapatan Usahatani Bunga Potong Krisan di Desa Pancasari Kecamatan Sukasada Kabupaten Buleleng

I G ANGGA DIAN PUTRA P, I WAYAN BUDIASA, I KETUT RANTAU

Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Udayana
Jl. PB. Sudirman 80232 Denpasar
Email : dian_alvaro10@rocketmail.com
wba.agr@unud.ac.id

Abstract

Farming Income Analysis of Chrysanthemum Cut Flowers at Pancasari Village, Sukasada District, Buleleng Regency

Cut flowers are one of the agricultural commodities that can help improve the income and welfare of farmers. One of the cut flowers having high economic value is chrysanthemum. The aim of this study was to determine the total cost spent by the farmers of chrysanthemum cut flowers, total incomes of chrysanthemum cut flower farming and the farmers' net income of chrysanthemum cut flower farming. This study used 30 respondents through simple random sampling. The data analysis method used was quantitative analysis method that would be obtained by using the formula of farming net income. The results showed the average costs spent by farmers of chrysanthemum cut flowers amounted to Rp. 5,941,823.71, detailed from variable and fixed costs. Acceptance in one harvest season was Rp. 15.526.500,00-, detailed from chrysanthemum cut flower crops with an average greenhouse area of 355 m², so in one harvest season the net income earned was Rp. 9,584,676.29. The suggestion recommended in this research is that the chrysanthemum cut flower growers in the village of Pancasari should retain chrysanthemum cut flower farming because it is very profitable looked at from the high market demand the production will definitely be sold so that farmers do not have to worry about the farming and there is a need for further research on the constraints faced by the farmers of chrysanthemum cut flowers on his farm and the opportunity cost arising due to choose a farm of several alternative farming opportunities available.

Keywords: *chrysanthemum, cut flowers, greenhouse, net income, farmer group*

1. Pendahuluan

1.1 Latar Belakang

Jumlah penduduk yang semakin meningkat menyebabkan persaingan dalam mencari pekerjaan semakin ketat. Menurut David Mc.Clelland dalam Robbins (2001), menyatakan untuk menjadi negara maju dan makmur minimal wirausaha yang dibutuhkan adalah dua persen dari total jumlah penduduk, oleh karena itu

dibutuhkan pergeseran paradigma dari mencari pekerjaan menjadi pencipta pekerjaan yang disebut dengan wirausaha. Pertanian mempunyai banyak komoditi yang bisa dikembangkan dan dijadikan suatu wirausaha, salah satunya adalah bunga potong

Bunga potong merupakan salah satu komoditi pertanian yang dapat membantu meningkatkan pendapatan dan kesejahteraan petani. Bunga potong ada beberapa jenis antara lain: gladiol, kerkrily, hebras, aster, krisan, mawar, dan anyelir. Bunga yang mempunyai nama latin *Chrysanthemum* merupakan salah satu tanaman hias yang mempunyai prospek yang baik untuk dibudidayakan dan dijadikan sumber penghasilan, dilihat dari pasar dan daerah penelitian lahan rumah kaca yang digunakan untuk usahatani bunga potong krisan tidak terlalu luas karena jarak tanam bunga potong krisan di daerah penelitian hanya 11 x 11 cm (Balai Penelitian Tanaman Hias, 2006). Menurut Rukmana dan Mulyana (1997) bunga potong krisan atau dikenal juga dengan seruni, mempunyai 1000 varietas yang tumbuh di dunia. Beberapa varietas bunga potong krisan yang dikenal antara lain adalah *Chrysanthemum daisy*, *Chrysanthemum indicum*, *Chrysanthemum coccineum*, *Chrysanthemum frutescens*, *Chrysanthemum maximum*, *Chrysanthemum hornorum*, dan *Chrysanthemum parthenium*. Varietas bunga potong krisan yang banyak ditanam di Indonesia umumnya diintroduksi dari luar negeri, terutama dari Belanda, Amerika Serikat, dan Jepang (Direktorat Budidaya dan Pasca Panen Florikultura, 2013).

Kota Denpasar merupakan daerah peminat bunga potong krisan tertinggi di Bali dimana pada satu bulannya Kota Denpasar memasok sekitar 3.600.000 potong bunga potong krisan (Dinas Pertanian Tanaman Pangan Provinsi Bali, 2015). Permintaan yang besar tersebut membuat para petani kewalahan, walaupun produksi bunga potong krisan meningkat tiap tahunnya tetapi belum bisa untuk memenuhi seluruh permintaan pasar. Petani bunga potong krisan di Bali hanya mampu memenuhi sekitar 8,3% saja dan sisa 91,7% di impor dari daerah penghasil bunga potong krisan di sekitar Bali. Produksi bunga potong krisan di Bali meningkat disetiap tahunnya dapat dilihat pada Tabel 1 produksi bunga krisan di Bali dari tahun 2010 s.d 2014 sebagai berikut.

Tabel 1.
Produksi Bunga Potong Krisan di Bali Tahun 2010 s.d 2014

Produksi Bunga Krisan di Bali (potong)					
Tahun	Tabanan	Karangasem	Buleleng	Badung	Total Produksi/ Tahun
2010	145,175	53,108	469,700	0	667,983
2011	46,124	1,614	699,335	0	747,073
2012	46,124	1,614	1,457,940	2,360	1,508,038
2013	456,815	0	1,456,990	26,280	1,940,085
2014	2,215,039	0	2,860,899	93,670	5,169,608

Sumber: Dinas Pertanian Tanaman Pangan Provinsi Bali, Tahun 2015

Produksi bunga potong krisan tertinggi di Bali terdapat pada tahun 2014 dengan jumlah produksi 5.169.608 potong, tapi dengan jumlah produksi tersebut petani belum mampu untuk memenuhi seluruh permintaan pasar. Petani bunga potong krisan tidak mampu memenuhi permintaan pasar karena sedikitnya petani yang berbudidaya bunga potong krisan di Bali. Banyak petani dan pengusaha tani takut berinvestasi bunga potong krisan karena persoalan tidak tahunya luas dan ciri lahan yang digunakan dalam budidaya bunga potong krisan, biaya produksi, pengelolaan, sumber daya manusia, persaingan harga, dan bibit bunga potong krisan yang susah diperoleh.

Melihat kondisi sedikit petani yang mau berinvestasi usahatani bunga potong krisan dan pasar bunga potong krisan yang tinggi maka menarik untuk dikaji berapa biaya yang dikeluarkan dalam berusahatani bunga potong krisan, penerimaan, serta pendapatan bersih yang diperoleh dari usahatani bunga potong krisan.

1.2 Tujuan Penelitian

Berdasarkan uraian pada latar belakang masalah dan perumusan masalah, maka tujuan dari penelitian ini antara lain untuk mengetahui.

1. Biaya total yang dikeluarkan petani dari usahatani bunga potong krisan
2. Penerimaan total petani dari usahatani bunga potong krisan
3. Pendapatan bersih dari usahatani bunga potong krisan

2. Metodologi Penelitian

2.1 Lokasi dan Waktu Penelitian

Metode penentuan lokasi penelitian dipilih dengan *purposive* yaitu penentuan lokasi yang diambil secara sengaja. Tempat penelitian dilakukan di Desa Pancasari, Kecamatan Sukasada, Kabupaten Buleleng pada kelompok tani Agro Puduk Lestari dan Sari Mekar. Penelitian dimulai dari bulan November s.d Desember 2015. Data yang digunakan pada penelitian adalah data pada saat bulan September s.d Desember 2015.

2.2 Jenis dan Sumber Data Penelitian

Jenis data penelitian terdiri atas data kuantitatif dan data kualitatif. Data kuantitatif adalah jumlah dan harga bibit, pupuk, obat-obatan, biaya listrik, dan air yang digunakan dalam usahatani yang diperoleh melalui survey usahatani pada kelompok tani bunga potong krisan. Data kualitatif adalah sejarah kelompok tani dan struktur organisasi kelompok tani yang diperoleh dari dokumen pada kelompok tani bunga potong krisan. Sumber data dalam penelitian ini dapat dikelompokkan menjadi dua yaitu sumber primer data yang diperoleh langsung dari sumber aslinya dan sumber sekunder yaitu data yang diperoleh dari dokumen.

2.3 Metode Pengumpulan Data, Responden Penelitian dan Variabel Pengukuran

Menurut Antara (2010), metode pengumpulan data yang digunakan pada penelitian ini adalah survey usahatani langsung di lokasi penelitian dengan menggunakan daftar pertanyaan yang telah di susun sesuai dengan tujuan penelitian, studi pustaka, dan dokumentasi. Responden penelitian sebanyak 30 orang yang ditetapkan secara *simple random sampling* yang tersebar dalam dua kelompok tani. Variabel pengukuran pada penelitian ini terdiri dari variabel pendapatan dengan indikator penerimaan usahatani dan biaya usahatani.

2.4 Metode Analisis Data

Metode analisis dalam penelitian ini menggunakan metode analisis kuantitatif dimana total biaya dalam usahatani bunga potong krisan dihitung dengan cara menjumlahkan total biaya tetap satu musim tanam selama empat bulan dengan total biaya variabel satu musim tanam selama empat bulan (Soekartawi, 2006) atau secara singkat dapat dirumuskan sebagai berikut.

$$TC = TFC + TVC \dots \dots \dots (1)$$

Dimana :

- TC = *total cost* (total biaya, rp)
- TFC = *total fixed cost* (total biaya tetap, rp)
- TVC = *total variable cost* (total biaya tidak tetap, rp)

Biaya variabel dihitung dari biaya bibit, pupuk, obat-obatan, dan tenaga kerja yang digunakan dalam usahatannya. Biaya tetap dihitung dari biaya penyusutan alat-alat pertanian yang digunakan pada usahatani. Besarnya biaya penyusutan alat-alat pertanian yang digunakan untuk usahatani bunga potong krisan dihitung dengan menggunakan metode garis lurus atau *straigh line method* (Hernanto, 1993), dengan rumus sebagai berikut.

$$X = \frac{Nb - Ns}{N} : mt \dots \dots \dots (2)$$

Dimana:

- X = besarnya penyusutan (rp/musim tanam)
- Nb = nilai beli (rp.)
- Ns = nilai sisa alat (residu)
- N = umur ekonomis (rp.)
- Mt = musim tanam (tiga musim tanam dalam satu tahun)

Total penerimaan dalam usahatani bunga potong krisan dihitung dengan cara jumlah produksi dalam satu musim tanam dikali dengan harga jual bunga potong krisan yang berlaku pada saat tersebut, rumusnya sebagai berikut

$$TR = Y \cdot Py \dots \dots \dots (3)$$

Dimana:

TR = *total revenue* (total penerimaan, rp.)

Y = *output* (produksi, tangkai)

Py = *price output* (harga produksi, rp.)

Menghitung pendapatan bersih usahatani bunga potong krisan menurut Soekartawi (2006) dapat dilakukan dengan cara mengurangi total penerimaan petani dalam satu musim tanam selama empat bulan dikurangi dengan total biaya dalam satu musim tanam selama empat bulan sebagai berikut.

$$\Pi = TR - TC \dots \dots \dots (4)$$

Dimana:

Π = *income* (pendapatan bersih, rp)

TR = *total revenue* (total penerimaan, rp)

TC = *total cost* (total biaya, rp)

3. Hasil dan Pembahasan

3.1 Umur, Tingkat Pendidikan Formal, Jumlah Anggota keluarga, Pekerjaan Utama dan Sampingan, serta Luas dan Status Garapan Lahan

Badan Pusat Statistik Indonesia (2014) berdasarkan konsepnya penduduk dalam usia kerja adalah penduduk usia 15 tahun keatas yang secara aktif melakukan kegiatan ekonomi, yaitu kegiatan yang menghasilkan keluaran (*output*) baik berupa barang atau jasa. Badan Pusat Statistik berdasarkan definisi tersebut menggolongkan umur 15 s.d 64 tahun merupakan umur produktif penduduk, sedangkan umur di bawah 15 tahun dan diatas umur 64 tahun merupakan usia tidak produktif penduduk. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa rata-rata usia responden yang melakukan usahatani bunga potong krisan dari kelompok tani Agro Puduk Lestari dan Sari Mekar adalah 38 tahun 2 bulan dengan kisaran umur yang paling muda 24 tahun dan yang tertua 66 tahun, ini menunjukkan bahwa responden yang melakukan usahatani bunga potong krisan sebagian besar dalam usia produktif.

Semakin tinggi tingkat pendidikan dan pengalaman petani maka petani semakin memperhitungkan keadaan usahatannya dan semakin bertanggung jawab akan pendidikan anak-anaknya serta masa depan keluarganya (Hernanto, 1988). Tingkat pendidikan formal responden di daerah penelitian, semua responden menempuh pendidikan formal walaupun ada yang hanya sampai sekolah dasar (SD) sebesar 23.33%, responden menempuh pendidikan formal sampai pada tingkat Sekolah Menengah Atas (SMA) sebesar 36,67 %, Sekolah Menengah Pertama (SMP) sebesar 30% diikuti dengan Pendidikan S1 6,67 % dan S2 sebesar 3,33%.

Rumah tangga yang yang dimaksud di dalam penelitian ini adalah keluarga inti (ayah, ibu, dan anak) ditambah dari kerabat yang tergabung dalam satu unit

anggaran belanja. Rata-rata usia rumah tangga responden dari hasil penelitian 15 s.d 66 tahun dengan dua sampai empat orang dalam satu rumah tangga. Jumlah anggota rumah tangga responden yang berada dalam kelompok usia produktif sebanyak 60 (68,18%) orang sedangkan yang berada di luar usia produktif sebanyak 28 (31,82%) orang.

Umumnya kebanyakan penduduk Desa Pancasari, Kecamatan Sukasada, Kabupaten Buleleng memiliki pekerjaan lebih dari satu pekerjaan utama. Hasil penelitian menunjukkan 10 dari 30 responden penelitian memiliki lebih dari satu pekerjaan utama yaitu sebagai pegawai di koperasi dan LPD di daerah Pancasari serta berdagang di Pasar Pancasari.

Lahan erat kaitannya dengan mata pencaharian responden yang sebagian besar sebagai petani atau bekerja pada sektor pertanian. Luas kepemilikan lahan adalah luas yang dimiliki responden yang digarap maupun yang tidak digarap, sedangkan luas penguasaan lahan adalah luas lahan yang digarap oleh responden baik lahan milik sendiri maupun lahan milik orang lain. Hasil penelitian dari 30 responden pada kedua kelompok tani yaitu kelompok tani Agro Pudak Lestari dan kelompok tani Sari Mekar seluruhnya merupakan petani pemilik lahan sendiri dengan luas lahan rumah kaca rata-rata 355 m².

3.2 Analisis Biaya Usahatani Bunga Potong Krisan

Soekartawi (1995), mengemukakan bahwa biaya usahatani dapat di klasifikasikan menjadi dua yaitu biaya tetap dan biaya tidak tetap. Biaya tetap mencakup segala alat pertanian dan iuran rutin, sedangkan biaya tidak tetap mencakup biaya sarana produksi. Biaya sarana produksi adalah biaya yang dikeluarkan responden dalam proses produksinya sampai menjadi produk seperti biaya bibit, pupuk, obat-obatan dan tenaga kerja. Besar biaya produksi dipengaruhi oleh faktor struktur tanah, topografi tanah, luas rumah kaca dan varietas tanaman serta teknologi yang diterapkan oleh responden. Rata-rata biaya yang dikeluarkan oleh responden dalam usahatani bunga potong krisan sebesar Rp. 5.941.823,71 per petani dengan luas rumah kaca 355 m² dalam satu musim tanam.

Biaya tenaga kerja diperoleh dengan mengalikan total curahan tenaga kerja HOK/usahatani/musim tanam dengan upah yang berlaku sebesar Rp. 50.000/ 8 jam kerja. Rata-rata biaya tenaga kerja yang dikeluarkan oleh responden sebesar Rp. 1.416.666,66 per 355 m² rumah kaca dalam satu kali musim tanam yang hanya menggunakan tenaga kerja dalam rumah tangga.

Biaya alat-alat pertanian yang termasuk biaya tetap sangat dibutuhkan dalam usahatani bunga potong krisan seperti rumah kaca, cangkul, sprayer, gunting, pipa tetes, lampu, pajak lahan pertanian, serta iuran rutin Rp.20.000/ musim tanam. Biaya bibit, pupuk, obat-obatan dan mulsa termasuk dalam biaya tidak tetap usahatani bunga potong krisan. Rata-rata biaya yang dikeluarkan dalam usahatani bunga potong krisan per musim tanam sebesar Rp. 5.941.823,71. Total dan rincian biaya usahatani bunga potong krisan dapat dilihat pada Tabel 2.

Tabel 2.

Rata-Rata Biaya Usahatani Bunga Potong Krisan dengan Luas Rumah Kaca 355 m² per Petani di Desa Pancasari, Kecamatan Sukasada, Kabupaten Buleleng.

No	Biaya Tidak Tetap	Fisik	Nilai (Rp)
1	Bibit	10.351 batang	1.552.650,00
2	Pupuk:		
	Organik	48,4 Kg	24.260,00
	Urea	2,9 Kg	5.156,67
	Kcl	5,4 Kg	9.936,62
3	Obat-obatan:		
	Fungisida	1,89 Kg	132.241,67
	Insektisida	200 ml	180.000,00
4	Mulsa (Plastik)	5,77 Kg	201.833,33
	Sub Jumlah		Rp 2.106.078,29
No	Tenaga Kerja manusia	Fisik	Nilai (Rp)
1	Penolahan Lahan	6,7 HOK	333.333,33
2	Penanaman	6,7 HOK	333.333,33
3	Pemeliharaan	9,4 HOK	562.500,00
4	Panen	3,1 HOK	187.500,00
	Sub Jumlah		Rp 1.416.666,66
No	Biaya Tetap	Fisik	Nilai (Rp)
1	Green House	355 m ²	1.970.741,00
2	Cangkul	2	6.513,33
3	Sprayer	1	26.544,44
4	Gunting	1	4.402,66
5	Pipa Tetes	340 m	41.522,96
6	Lampu	26	201.600,00
7	Pajak	0,04 ha	7.779,17
	Sub Jumlah		Rp 2.259.103,56
No	Biaya lain-lain	Fisik	Nilai (Rp)
1	Iuran Rutin anggota		20.000,00
2	Biaya Air		26.975,20
3	Biaya Listrik		113.000,00
	Sub Jumlah		Rp 159.975,20
	Total Jumlah		Rp 5.941.823,71

Sumber: diolah dari data primer

Besarnya biaya alat-alat pertanian diperoleh dari biaya penyusutan alat-alat pertanian bunga potong krisan tersebut. Biaya penyusutan alat-alat pertanian yang digunakan untuk usahatani bunga potong krisan dihitung dengan menggunakan

metode garis lurus atau *straigh line method* (Hernanto, 1993), dengan rumus sebagai berikut.

$$X = \frac{Nb - Ns}{N} : mt \dots\dots\dots (5)$$

Dimana:

- X = besarnya penyusutan (rp/ musim tanam)
- Nb = nilai beli
- Ns = nilai sisa
- N = umur ekonomis
- Mt = musim tanam

3.3 Analisis Penerimaan Usahatani Bunga potong Krisan

Penerimaan usahatani yaitu jumlah produksi dari komoditas yang dihasilkan petani dikalikan dengan harga yang berlaku saat itu, dapat dilihat pada Tabel 3.

Tabel 3.
Penerimaan Usahatani Bunga Potong Krisan dengan Luas Rumah Kaca 355 m² per Petani di Desa Pancasari, Kecamatan Sukasada, Kabupaten Buleleng

Luas Rumah Kaca (m ²)	Produksi bunga potong krisan (Batang)	Harga Satuan (Rp)
355	10.351	1.500,00
Total Penerimaan		Rp 15.526.500,00

Sumber: diolah dari data primer

Penerimaan responden dengan luas rata-rata rumah kaca 355 m² dalam satu musim panen sebesar Rp. 15.526.500,00 per petani, nilai ini dirinci dari hasil panen bunga potong krisan di luas rumah kaca 355 m² yang memperoleh 10.351 batang dan dikalikan dengan harga bunga potong krisan yang berlaku pada saat itu atau harga yang berlaku pada pasar bunga potong krisan yaitu sebesar Rp. 1.500,00 per batangnya.

3.4 Analisis Pendapatan Bersih Usahatani Bunga Potong krisan

Pendapatan usahatani adalah selisih antara penerimaan usahatani dengan biaya yang dikeluarkan oleh usahatani tersebut. Pendapatan bersih usahatani bunga potong krisan di Desa Pancasari, Kecamatan Sukasada, Kabupaten Buleleng dihitung berdasarkan konsep tersebut dapat dilihat pada Tabel 4.

Tabel 4.

Rata-rata Pendapatan Bersih Usahatani Bunga Potong Krisan dengan Luas Rumah Kaca 355 m² per Petani di Desa Pancasari, Kecamatan Sukasada, Kabupaten Buleleng

No	Keterangan	Nilai (Rp)
1	Penerimaan usahatani : penerimaan responden	15.526.500,00
	Sub Jumlah	Rp 15.526.500,00
2	Biaya usahatani: sarana produksi	2.106.078,29
	tenaga kerja	1.416.666,66
	alat-alat pertanian	2.259.103,56
	lain-lainnya (iuran rutin anggota kelompok tani, biaya air, dan listrik)	159.975,20
	Sub Jumlah	Rp 5.941.823,71
	Pendapatan Responden (sub jumlah1-sub jumlah2)	Rp 9.584.676,29

Sumber: diolah dari data Primer

Berdasarkan tabel 4 penerimaan usahatani bunga potong krisan dengan rata-rata pengolahan lahan rumah kaca seluas 355 m² dalam satu musim panen sebesar Rp.15.526.500,00 dikurangi dengan rata-rata total biaya yang telah dikeluarkan oleh responden dalam satu musim tanam yaitu sebesar Rp. 5.941.823,71 maka diperoleh pendapatan sebesar Rp. 9.584.676,29 dalam satu musim panen.

4 Penutup

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian dan hasil analisis yang telah dilakukan, kesimpulan yang dapat diambil sebagai berikut

1. Usahatani bunga potong krisan yang diusahakan oleh petani bunga potong krisan di Desa Pancasari, Kecamatan Sukasada, Kabupaten Buleleng yang tergabung dalam dua kelompok tani yaitu kelompok tani Agro Puduk Lestari dan Sari Mekar dengan pengolahan lahan rumah kaca seluas 355 m² mengeluarkan biaya rata-rata sebesar Rp. 5.941.823,71.
2. Penerimaan petani bunga potong krisan yang diperoleh dengan rata-rata pengolahan lahan rumah kaca seluas 355 m² dalam satu musim panen sebesar Rp. 15.526.500,00 tidak adanya sistem bagi hasil dikarenakan semua lahan garapan responden adalah milik sendiri.
3. Pendapatan bersih petani bunga potong krisan diperoleh dari penerimaan petani bunga potong krisan sebesar Rp. 15.526.500,00 dikurangi biaya usahatani yang ditanggung petani bunga potong krisan selama satu musim

tanam yaitu sebesar Rp. 5.941.823,71 maka diperoleh pendapatan bersih sebesar Rp.9.584.676,29 dalam satu musim panen.

4.2 *Saran*

Berdasarkan penelitian dan hasil analisis yang telah dilakukan maka peneliti dapat memberikan saran sebagai berikut.

1. Petani bunga potong krisan di Desa Pancasari agar tetap mempertahankan usahatani bunga potong krisan karena usahatani bunga potong krisan sangat menguntungkan, dilihat dari permintaan pasar yang tinggi produksi pasti akan terjual sehingga petani tidak perlu khawatir dengan berusahatani bunga potong krisan.
2. Perlu adanya lanjutan penelitian tentang kendala petani bunga potong krisan terhadap usahatannya dan biaya peluang atau *opportunity cost* yang timbul karena memilih sebuah peluang usahatani dari beberapa alternatif usahatani yang tersedia.

5 **Ucapan Terima Kasih**

Penulis mengucapkan terima kasih kepada ketua kelompok tani dan seluruh anggota kelompok tani Agro Puduk Lestari dan Sari Mekar yang sudah meluangkan waktu wawancara yang dilakukan penulis untuk memperoleh data demi menyelesaikan penulisan, serta keluarga tercinta dan teman-teman angkatan 2012 yang turut serta membantu penulis dan memberi dukungan, serta saran dalam menyelesaikan e-jurnal ini.

Daftar Pustaka

- Antara, I Made. 2010. *Bahan Ajar Metodologi Penelitian Sosek*. Program Studi Agribisnis. Fakultas Pertanian. Universitas Udayana. Denpasar.
- Badan Pusat Statistik Indonesia. 2014. *Tingkat Usia Kerja*. BPS. Bali.
- Balai Penelitian Tanaman Hias. 2006. *Teknologi Produksi Krisan*. Cianjur.
- Dinas Pertanian Tanaman Pangan Provinsi Bali Tahun 2016. *Laporan Tahunan Produksi Bunga Potong Krisan Bali Tahun 2015*. Dinas Pertanian Tanaman Pangan Provinsi Bali.
- Direktorat Budidaya dan Pasca Panen Florikultura. 2013. *Profil Krisan*. Jakarta
- Hernanto, F. 1988. *Ilmu Usaha Tani*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Hernanto, F. 1993. *Ilmu Usahatani*. Departemen Sosial Ekonomi. Bandung.
- Robbins, S. 2001. *Prilaku Organisasi, Jilid 1 Edisi 8*. PT Prenhalindo. Jakarta
- Rukmana, R. dan A. E. Mulyana. 1997. *Krisan. Seri Bunga Potong*. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- Soekartawi. 1995. *Analisis Usahatani*. UI Press. Jakarta.
- Soekartawi. 2006. *Analisis Usahatani*. UI Press. Jakarta.