

**ANALISIS PRODUKTIVITAS DAN KEUNTUNGAN  
USAHATANI BUAH NAGA BERDASARKAN SKALA USAHA DI  
KECAMATAN TEGALSARI KABUPATEN BANYUWANGI**

**SKRIPSI**

**Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan  
Guna Memperoleh Derajat Sarjana Pertanian  
Program Studi Agribisnis  
Fakultas Pertanian**



**Oleh:**

**Nana Lutfi Sintia  
1310321018**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER  
JEMBER  
2017**

**SKRIPSI**

**ANALISIS PRODUKTIVITAS DAN KEUNTUNGAN USAHATANI BUAH  
NAGA BERDASARKAN SKALA USAHA DI KECAMATAN TEGALSARI,  
KABUPATEN BANYUWANGI**

**Yang dipersiapkan dan disusun oleh:**

**Nana Lutfi Sintia  
1310321018**

**telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada tanggal 08 Agustus 2017  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat**

**Susunan Tim Penguji:**

**Ketua,**

**Sekretaris,**

**Ir. Henik Prayuginingsih, MP.  
NPK. 9110376**

**Fefi Nurdiana W.,SP. MP.  
NIP.197603052005012002**

**Anggota I,**

**Anggota II,**

**Dr. Ir. H. Edy Sutiarmo, M.S.  
NIP. 19540523 198503 1001**

**Syamsul Hadi, SP.,MP.  
NIK. 9608017**

**Jember, 19 Juli 2017  
Universitas Muhammadiyah Jember  
Fakultas Pertanian  
Dekan,**

**Ir. Iskandar Umarie, M.P.  
NIP. 196401031990091001**



**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER**  
**FAKULTAS PERTANIAN**  
**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS**

Jl. Karimata 49 Telp/Fax. (0331) 336728 (112) / 337957 Kotak Pos 104  
**JEMBER**

---

**PERNYATAAN**  
**ORISINALITAS SKRIPSI**

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa sepanjang pengetahuan saya di dalam Naskah SKRIPSI ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu Perguruan Tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila di dalam naskah skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur PLAGIASI, saya bersedia skripsi ini digururkan dan gelar akademik yang telah saya peroleh (Sarjana Pertanian) dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Jember, 8 Agustus 2017

Mahasiswa,

Meterai  
Rp. 6000,-

Nama : Nana Lutfi Sintia  
NIM. : 1310321018  
PS : Agribisnis  
Fakultas Pertanian  
Universitas Muhammadiyah Jember

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT. Yang mana atas rahmat dan karunianya penulis mampu menyelesaikan skripsi sebagai prasyarat untuk menyelesaikan Studi Strata atau S1 pada Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember.

Penyusunan skripsi yang berjudul **“Analisis Produktivitas dan Keuntungan Usahatani Buah Naga Berdasarkan Skala Usaha di Kecamatan Tegalsari, Kabupaten Banyuwangi”** tidak terlepas dari bantuan dan dorongan dari berbagai pihak yang memungkinkan skripsi ini dapat terselesaikan. Untuk itu rasa terima kasih sedalam-dalamnya penulis haturkan kepada

1. Dr. Ir. M. Hazmi, D.E.S.S. selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Jember.
2. Ir. Iskandar Umarie, M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian dan Ir. Wiwit Widiarti, M.P. selaku Wakil Dekan Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Jember.
3. Ir. Henik Pryuginingsih, M.P. selaku Dosen Pembimbing Utama dan Fefi Nurdiana W., S.P., M.P. selaku Dosen Pembimbing Anggota yang telah banyak memberikan pengarahan, petunjuk, dan membantu selama pelaksanaan penelitian dan penulisan skripsi ini.
4. Dr. Ir. H. Edy Sutiarto, M.S. selaku Ketua Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Jember.

5. Bapak Kepala Kantor BPS Banyuwangi, Bapak Kepala Dinas Pertanian Banyuwangi, Kantor Kecamatan Tegalsari, Kabupaten Banyuwangi yang telah bersedia untuk memberikan data sesuai dengan kepentingan penelitian ini.
6. Serta semua pihak yang banyak memberikan bantuan serta motivasi selama melaksanakan penelitian dan penyusunan skripsi.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk perbaikan di masa yang akan datang. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat sebagai bahan referensi terutama bagi penelitian yang sejenis.

Jember, 8 Agustus 2017

Penulis

## Motto

- ) Berangkat dengan penuh keyakinan. Berjalan dengan penuh keikhlasan. Istiqomah dalam menghadapi cobaan. YAKIN, IKHLAS, ISTIQOMAH.
- ) Jadilah seperti karang di lautan yang kuat dihantam ombak dan kerjakanlah hal yang bermanfaat untuk diri sendiri dan orang lain, karena hidup hanyalah sekali. Ingat hanya pada Allah apapun dan di manapun kita berada kepada Dia-lah tempat meminta dan memohon.
- ) Jangan lihat masa lampau dengan penyesalan, jangan pula lihat masa depan dengan ketakutan, tapi lihatlah sekitar anda dengan penuh kesadaran.
- ) "Musuh yang paling berbahaya di atas dunia ini adalah penakut dan bimbang. Teman yang paling setia, hanyalah keberanian dan keyakinan yang teguh." (Andrew Jackson)
- ) "Pendidikan merupakan perlengkapan paling baik untuk hari tua." (Aristoteles)

## PERSEMBAHAN

- ) Allah SWT  
Terima kasih atas nikmat hidup karena telah memberikan kesehatan, kesabaran dan kelancaran hingga saya mampu menuliskan bait kata dalam skripsi ini
- ) Ayahanda Muchlisin dan Ibunda tercinta Sutiani orang terhebat yang tiada henti memberikan semangat serta memanjatkan doa kepada putri sulungnya tercinta di setiap sujudnya. Terimakasih untuk semuanya, semoga Allah SWT selalu senantiasa melindungi dan menyayangi keduanya
- ) Saudaraku (Muhammad Dafa'al Hilmi) yang telah memberikan motivasi yang luar biasa
- ) Terimakasih kepada semua dosen Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Jember
- ) Untuk sahabatku (Dirga Amrul T) yang selalu memberikan dukungan
- ) Serta sahabat seperjuanganku (Yusuf, Prisco, Ganang, Deki, Ilyas, Indra, Isnan, Zion, Heru, Hesty, Novi, Erma, Tyas, Ima, Desi, Evita, serta Himagri lainnya yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu). Terima kasih telah memberikan motivasi kepada saya selama ini
- ) Untuk kawanku satu kosan yang selalu setia dan memberikan semangat (Shindi Sasmita)
- ) Kawan-kawan kakak tingkat (Resta, Leni, Ella, Ujang, Wisnu, Dian F, Halim ,dkk)
- ) Teman-teman Fakultas Pertanian angkatan 2013. Semoga selalu sukses dimanapun kalian berada
- ) ALMAMATERKU Tercinta

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>ORISINALITAS .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>v</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>vii</b>
<b>PERSEMBAHAN .....</b>	<b>viii</b>
<b>DARTAR ISI .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiii</b>
<b>I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	13
1.3. Tujuan dan Kegunaan Penelitian .....	13
1.3.1. Tujuan Penelitian .....	13
1.3.2. Kegunaan Penelitian .....	14
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>15</b>
2.1. Buah Naga .....	15
2.2. Konsep Usahatani .....	16
2.3. Dasar Teori .....	16
2.3.1. Teori Biaya .....	16
2.3.2. Teori Produksi .....	19
2.3.3. Teori Produktivitas .....	24
2.3.4. Teori Keuntungan .....	25
2.4. Penelitian Terdahulu .....	28
<b>III. KERANGKA KONSEP PEMIKIRAN .....</b>	<b>30</b>
3.1. Kerangka Pemikiran .....	33
3.2. Hipotesis .....	34



<b>IV. METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>35</b>
4.1. Metode Penelitian .....	35
4.2. Penentuan Lokasi Penelitian .....	35
4.3. Metode Pengambilan Sampel .....	36
4.4. Metode Pengumpulan Data .....	37
4.5. Metode Analisis Data .....	37
4.6. Definisi dan Pengukuran Variabel .....	30
<b>V. GAMBARAN UMUM DAERAH PENELITIAN .....</b>	<b>43</b>
5.1. Keadaan Wilayah dan Lokasi Penelitian .....	43
5.1.1. Keadaan Wilayah .....	43
5.1.2. Aktivitas Perekonomian .....	43
5.2. Teknik Budidaya Buah Naga .....	44
5.2.1. Pemilihan Lahan .....	44
5.2.2. Pengadaan Bibit .....	45
5.2.3. Pengolahan Lahan .....	46
5.2.4. Tiang Penyangga .....	46
5.2.5. Penanaman .....	47
5.2.6. Pengairan .....	47
5.2.7. Perawatan .....	48
5.2.8. Panen .....	48
<b>VI. PEMBAHASAN .....</b>	<b>50</b>
6.1. Profil Petani Buah Naga .....	50
6.2. Perbedaan Produktivitas Antar Skala Buah Naga .....	52
6.3. Perbedaan Biaya Produksi Buah Naga Berdasarkan Skala .....	54
6.4. Perbedaan Keuntungan Usahatani Buah Naga Berdasarkan Skala Usaha .....	58
<b>VII. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>62</b>
7.1. Kesimpulan .....	62
7.2. Saran .....	62
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>64</b>
<b>RINGKASAN .....</b>	<b>66</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>68</b>

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 1.1. Perkembangan Luas Panen dan Produksi Buah-buahan di Indonesia Tahun 2011-2015 .....	<b>3</b>
Tabel 1.2. Produksi Buah-buahan Jawa Timur, Tahun 2010-2014 .....	<b>6</b>
Tabel 1.3. Perkembangan Luas Lahan, Produksi dan Produktivitas Buah Naga di Kabupaten Banyuwangi Tahun 2011-2015 ...	<b>8</b>
Tabel 1.4. Luas Lahan, Produksi dan Produktivitas Buah Naga di Kecamatan Tegalsari Kabupaten Banyuwangi Tahun 2015	<b>11</b>
Tabel 4.1. Penentuan Jumlah Sampel Penelitian Berdasarkan Skala Usaha .....	<b>37</b>
Tabel 6.1. Profil Petani Buah Naga di Kecamatan Tegalsari, Kabupaten Banyuwangi, Tahun 2016 .....	<b>51</b>
Tabel 6.2. Rata-rata Produktivitas Per Hektar Usahatani Buah Naga di Kecamatan Tegalsari, Kabupaten Banyuwangi, Tahun 2016	<b>53</b>
Tabel 6.3. Uji beda-Z dua arah Produktivitas Buah Naga di Kecamatan Tegalsari, Kecamatan Banyuwangi, Tahun 2016 .....	<b>53</b>
Tabel 6.4. Struktur Biaya Per Hektar Usahatani Buah Naga di Kecamatan Tegalsari, Kabupaten Banyuwangi, Tahun 2016	<b>55</b>
Tabel 6.5. Uji beda-Z dua arah Biaya Produksi Buah Naga di Kecamatan Tegalsari, Kecamatan Banyuwangi, Tahun 2016 .....	<b>58</b>
Tabel 6.6. Produksi, Biaya dan Keuntungan Per Hektar Buah Naga di Kecamatan Tegalsari, Kabupaten Banyuwangi, Tahun 2016	<b>59</b>
Tabel 6.7. Uji beda-Z dua arah Keuntungan Buah Naga di Kecamatan Tegalsari, Kecamatan Banyuwangi, Tahun 2016 .....	<b>60</b>

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 1.1 Luas Panen Buah-buahan di Indonesia Tahun 2011–2015 .....	<b>4</b>
Gambar 1.2 Produksi Buah-buahan di Indonesia Tahun 2011–2015 .....	<b>5</b>
Gambar 1.3 Produksi Buah-buahan di Jawa Timur Tahun 2010–2014 .....	<b>7</b>
Gambar 1.4 Perkembangan Luas Lahan (ha) Buah Naga di Kabupaten Banyuwangi Tahun 2012-2015 .....	<b>9</b>
Gambar 1.5 Perkembangan Produksi (ton) Buah Naga di Kabupaten Banyuwangi Tahun 2012-2015 .....	<b>10</b>
Gambar 1.6 Perkembangan Produktivitas (kw/ha) Buah Naga di Kabupaten Banyuwangi Tahun 2012-2015 .....	<b>10</b>
Gambar 2.1 Grafis TC, TFC dan TVC .....	<b>17</b>
Gambar 2.2 Kurva Biaya Rata-rata .....	<b>18</b>
Gambar 2.3 Produksi per hektar Usaha Pertanian Pada Luasan yang Berbeda .....	<b>22</b>
Gambar 2.4 Kurva Keuntungan .....	<b>27</b>
Gambar 3.1 Produksi per hektar Usahatani Buah Naga Pada Luasan yang Berbeda .....	<b>31</b>
Gambar 3.2 Skema Kerangka Pemikiran .....	<b>33</b>

## DAFTAR LAMPIRAN

	<b>Halaman</b>
Lampiran 1	Koesioner ..... <b>73</b>
Lampiran 2	Profil Petani Buah Naga berdasarkan Skala Usaha di Kecamatan Tegalsari Kabupaten Banyuwangi, Tahun 2016 ..... <b>76</b>
Lampiran 3	Biaya Sewa Lahan Usahatani Buah Naga Berdasarkan Skala Usaha di Kecamatan Tegalsari Kabupaten Banyuwangi, Tahun 2016 ..... <b>77</b>
Lampiran 4	Biaya Investasi Pembelian Bibit Usahatani Buah Naga Berdasarkan Skala Usaha di Kecamatan Tegalsari, Kabupaten Banyuwangi, Tahun 2016 ..... <b>78</b>
Lampiran 5	Biaya Investasi Penyangga Usahatani Buah Naga Berdasarkan Skala Usaha di Kecamatan Tegalsari Kabupaten Banyuwangi, Tahun 2016 ..... <b>79</b>
Lampiran 6	Biaya Investasi Pupuk Organik Usahatani Buah Naga Berdasarkan Skala Usaha di Kecamatan Tegalsari, Kabupaten Banyuwangi, Tahun 2016 ..... <b>80</b>
Lampiran 7	Biaya Investasi TK Pengolahan Lahan, TK Pemasangan Tiang Penyangga, TK Penanaman Usahatani Buah Naga Berdasarkan Skala Usaha di Kecamatan Tegalsari, Kabupaten Banyuwangi, Tahun 2016 ..... <b>81</b>
Lampiran 8	Biaya Pembelian Pupuk dan Transportasi Pupuk Usahatani Buah Naga Berdasarkan Skala Usaha di Kecamatan Tegalsari Kabupaten Banyuwangi, Tahun 2016 ..... <b>83</b>
Lampiran 9	Biaya Pembelian Obat-obatan Usahatani Buah Naga Berdasarkan Skala Usaha di Kecamatan Tegalsari Kabupaten Banyuwangi, Tahun 2016 ..... <b>85</b>
Lampiran 10	Biaya TK Pengairan Usahatani Buah Naga Berdasarkan Skala Usaha di Kecamatan Tegalsari Kabupaten Banyuwangi, Tahun 2016 ..... <b>89</b>

Lampiran 11	Biaya TK Pemupukan Usahatani Buah Naga Berdasarkan Skala Usaha di Kecamatan Tegalsari Kabupaten Banyuwangi, Tahun 2016 .....	<b>91</b>
Lampiran 12	Biaya TK Pengendalian Hama dan Penyakit Usahatani Buah Naga Berdasarkan Skala Usaha di Kecamatan Tegalsari, Kabupaten Banyuwangi, Tahun 2016 .....	<b>93</b>
Lampiran 13	Biaya Perawatan TK Pengawinan Usahatani Buah Naga Berdasarkan Skala Usaha di Kecamatan Tegalsari Kabupaten Banyuwangi, Tahun 2016 .....	<b>95</b>
Lampiran 14	Biaya TK Pemanenan Usahatani Buah Naga Berdasarkan Skala Usaha di Kecamatan Tegalsari Kabupaten Banyuwangi, Tahun 2016 .....	<b>96</b>
Lampiran 15	Biaya Tetap Per Unit Usahatani Buah Naga Berdasarkan Skala Usaha di Kecamatan Tegalsari Kabupaten Banyuwangi, Tahun 2016 .....	<b>97</b>
Lampiran 16	Biaya Tetap Per Hektar Usahatani Buah Naga Berdasarkan Skala Usaha di Kecamatan Tegalsari Kabupaten Banyuwangi, Tahun 2016 .....	<b>98</b>
Lampiran 17	Biaya Variabel Per Unit Usahatani Buah Naga Berdasarkan Skala Usaha di Kecamatan Tegalsari Kabupaten Banyuwangi, Tahun 2016 .....	<b>99</b>
Lampiran 18	Biaya Variabel Per Hektar Usahatani Buah Naga Berdasarkan Skala Usaha di Kecamatan Tegalsari Kabupaten Banyuwangi, Tahun 2016 .....	<b>100</b>
Lampiran 19	Total Biaya Per Unit Usahatani Buah Naga Berdasarkan Skala Usaha di Kecamatan Tegalsari Kabupaten Banyuwangi, Tahun 2016 .....	<b>101</b>
Lampiran 20	Total Biaya Per Hektar Usahatani Buah Naga Berdasarkan Skala Usaha di Kecamatan Tegalsari Kabupaten Banyuwangi, Tahun 2016 .....	<b>102</b>
Lampiran 21	Keuntungan Per Unit Usahatani Buah Naga Berdasarkan Skala Usaha Per ha di Kecamatan Tegalsari Kabupaten Banyuwangi, Tahun 2016 .....	<b>103</b>
Lampiran 22	Keuntungan Per Hektar Usahatani Buah Naga Berdasarkan Skala Usaha di Kecamatan Tegalsari	

	Kabupaten Banyuwangi, Tahun 2016 .....	<b>104</b>
Lampiran 23	Produktivitas Per Hektar Usahatani Buah Naga Berdasarkan Skala Usaha di Kecamatan Tegalsari Kabupaten Banyuwangi, Tahun 2016 .....	<b>105</b>
Lampiran 24	Struktur Biaya Usahatani Buah Naga Berdasarkan Skala Usaha per Hektar di Kecamatan Tegalsari, Kabupaten Banyuwangi Tahun 2016 .....	<b>106</b>
Lampiran 25	Statistik Uji-Z Produktivitas, Biaya Produksi, Keuntungan Usahatani Buah Naga Berdasarkan Skala Usaha di Kecamatan Tegalsari, Kabupaten Banyuwangi, Tahun 2016 .....	<b>107</b>
Lampiran 26	Foto Dokumentasi Penelitian Usahatani Buah Naga Berdasarkan Skala Usaha di Kecamatan Tegalsari, Kabupaten Banyuwangi, Tahun 2016 .....	<b>109</b>
Lampiran 27	Peta Lokasi Penelitian .....	<b>110</b>

## DAFTAR PUSTAKA

- Arofah, S. 2014. *Ananlisis Pemasaran Buah Naga di Kabupaten Jember*. Skripsi (tidak dipublikasikan). Universitas Muhammadiyah Jember. Jember.
- Adiyanto, J. 2011. *Strategi Pengembangan Produksi Buah Naga Merah di Kabupaten Sukoharjo*. Skripsi (dipublikasikan). Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Ariyanto, H. 2006. *Budidaya Tanaman Buah-buahan*. PT. Citra Aji Parmana. Yogyakarta.
- Badan Pusat Statistik. *Banyuwangi Dalam Angka Tahun 2012-2015*. Kantor Biro Statistik Kabupaten Banyuwangi. Banyuwangi.
- Badan Pusat Statistik. 2015. *Luas panen, Produksi dan Produktivitas Buah Naga di Masing-masing Kecamatan Kabupaten Banyuwangi*. Kantor Biro Statistik Kabupaten Banyuwangi. Banyuwangi.
- Boediono. 1982. *Ekonomi Mikro*. BPFE. Yogyakarta.
- Boediono. 2002. *Pengantar Ilmu Ekonomi, Ekonomi Mikro*. BPFE. Yogyakarta.
- BPS dan Direktorat Jendral Hortikultura. 2017. *Perkembangan Luas Panen dan Produksi Buah-buahan di Indonesia*. Kantor Biro Statistik Indonesia. Jakarta.
- Departemen Pertanian. 2015. *Peluang Budidaya Buah Naga*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Departemen Pertanian. Jakarta.
- Heady, O.E. 2002. *Agricultural Production*. Iowa State University Press. Ames, Iowa.
- Nofita, I. 2015. *Analisis Usahatani Cabai Merah Besar di Desa Andongsari, Kecamatan Ambulu, Kabupaten Jember*. Skripsi (tidak dipublikasikan). Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Jember. Jember.
- Kementerian Pertanian. 2009. *Sektor Pertanian Indonesia*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Kementerian Pertanian. Jakarta.
- Rahardja. 2000. *Teori Ekonomi Mikro (Suatu Pengantar)*. Fakultas Ekonomi, Universitas Indonesia. Jakarta.
- Rahim, dan Hastuti. 2007. *Ekonomi Pertanian*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Rizal, M. 2015. *Prospek Pengembangan Buah Naga (Hylocereus Costaricensis) di Kabupaten Kutai Kartanegara, Kalimantan Timur*. BPTP. Kalimantan Timur.

- Rukmana, R. 2003. *Usaha Tani Markisa*. Kanisius. Yogyakarta.
- Salim, A. 2012. *Analisis Usahatani Buah Naga*. Skripsi (tidak dipublikasikan). Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Jember. Jember.
- Saragih, B. 2001. *Agribisnis (Paradigma Baru Pembangunan Ekonomi Berbasis Pertanian)*. Yayasan Mulia Persada Indonesia. Bogor.
- Singarimbun, M. 1981. *Metode Penelitian Survey*. PT Pustaka LP3ES. Jakarta.
- Soekartawi, Soeharjo A, Dillon JL, Hardaker JB. 1986. *Ilmu Usahatani dan Penelitian untuk Pengembangan Petani Kecil*. UI-Press. Jakarta.
- \_\_\_\_\_. 1987. *Prinsip Dasar Ekonomi Pertanian, Teori dan Aplikasinya*. CV Rajawali. Jakarta.
- Soekartawi. 1995. *Analisis Usahatani*. UI-Press. Jakarta.
- Sukirno, S. 2001. *Pengantar Teori Mikro Ekonomi*. Edisi Kedua. Rajawali Press. Jakarta.
- Sunaryo, T. 2001. *Ekonomi Manajerial, Aplikasi Teori Ekonomi Mikro*. Erlangga. Jakarta.
- Supranto, J. 2009. *Statistik Teori dan Aplikasi*. Edisi ketujuh Jilid 2. Erlangga. Jakarta.
- Sutiarso, E. 2015. *Pedoman Teknik Penulisan Proposal Penelitian*. Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Jember. Jember.
- Winarsih, S. 2007. *Mengenal dan Membudidayakan Buah Naga*. CV Aneka Ilmu. Semarang.
- Witrianto. 2011. *Ada Apa dan Siapa Petani*. Blogdetik.com. Jakarta.