

**ANALISIS USAHATANI BAWANG MERAH  
DI KABUPATEN PROBOLINGGO**

**SKRIPSI**

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



Oleh:

**MOCH. ILYAS PINDIANTO**  
NIM: 1310321032

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER  
JEMBER  
2019**

**ANALISIS USAHATANI BAWANG MERAH  
DI KABUPATEN PROBOLINGGO**

**SKRIPSI**

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



Oleh:

**MOCH. ILYAS PINDIANTO**

**NIM: 1310321032**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER  
JEMBER  
2019**

# SKRIPSI

## ANALISIS USAHATANI BAWANG MERAH DI KABUPATEN PROBOLINGGO

Yang di Persiapkan dan di susun Oleh :

**Moch. Ilyas Pindianto**  
13103201032

Telah dipertahankan di depan tim penguji

Pada tanggal : 13 Juli 2018

Jam : 12.00-14.00

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

**Susunan Tim Penguji**

Ketua,

Sekretaris,

**Ir. Henik Prayuginingsih, M.P.**  
NIK.9110376

**Syamsul Hadi,SP, M.P.**  
NIP. 19730524005012006

Anggota I

Anggota II

**Dr. Ir. Edy Sutiarmo, MS.**  
NIP. 19405231985031001

**Nurul Fathiyah F., S.P., M.P.**  
NPK. 1509635

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

Jember, 04 Februari 2018

Mahasiswa,

Meterai Rp. 6000,-
-----------------------

Nama : Moch. Ilyas Pindianto  
NIM. : 1310321032  
PS : Agribisnis  
Fakultas Pertanian  
Universitas Muhammadiyah Jember

## KATA PENGANTAR

السَّلَامُ عَلَيْكُمْ وَرَحْمَةُ اللَّهِ وَبَرَكَاتُهُ

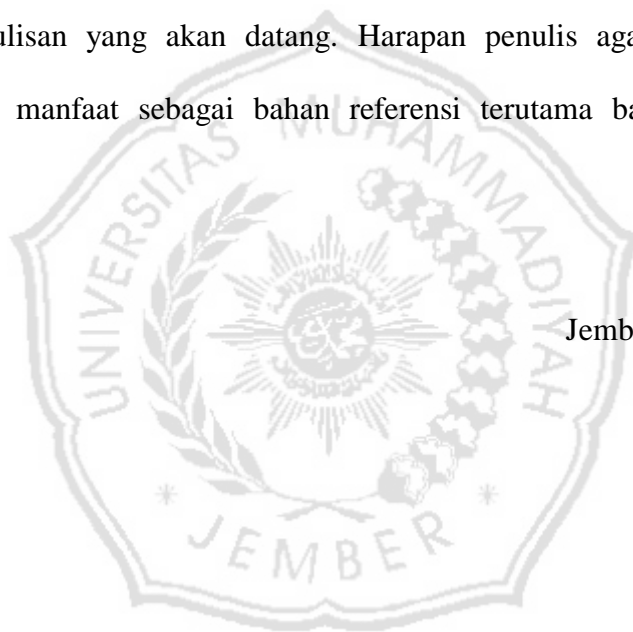
Puji syukur kehadiran Allah SWT atas rahmat, karunia dan hidayahnya penulis mampu menyelesaikan skripsi sebagai prasyarat untuk menyelesaikan Studi Strata atau S1 pada Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember.

Penyusunan skripsi yang berjudul **“Analisis Usahatani Bawang Merah di Kabupaten Probolinggo”** tidak terlepas dari bantuan dan dorongan dari berbagai pihak yang memungkinkan skripsi ini dapat terselesaikan. Untuk itu rasa terima kasih sedalam-dalamnya penulis sampaikan kepada:

1. Bapak Dr. Ir. M. Hazmi, D.E.S.S. selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Jember.
2. Bapak Ir. Iskandar Umarie, M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian dan Ir. Wiwit Widiarti, M.P. selaku Wakil Dekan Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Jember.
3. Dr. Ir. Edy Sutiarto, M. S. selaku Ketua Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Jember
4. Ir. Henik Prayuginingsih, M.P. selaku Dosen Pembimbing Utama dan Bapak Bapak Syamsul Hadi, S.P. M.P.. selaku Dosen Pembimbing Anggota yang telah banyak memberikan pengarahan, petunjuk dan membantu selama pelaksanaan penelitian dan penulisan skripsi ini.
5. Bapak/Ibu Dosen Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember atas kesabarannya dalam mendidik penulis.

6. Karyawan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember.
7. Bapak Kepala Kantor BPS Probolinggo, Bapak Kepala Dinas Pertanian Probolinggo, Kantor Kecamatan yang dituju dan petani bawang merah di 13 Kecamatan di Kabupaten Probolinggo yang telah bersedia untuk memberikan data sesuai dengan kepentingan penelitian ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu sangat diharapkan kritik dan saran yang bermanfaat serta membangun untuk perbaikan tulisan yang akan datang. Harapan penulis agar tulisan ini dapat memberikan manfaat sebagai bahan referensi terutama bagi penelitian yang sejenis.

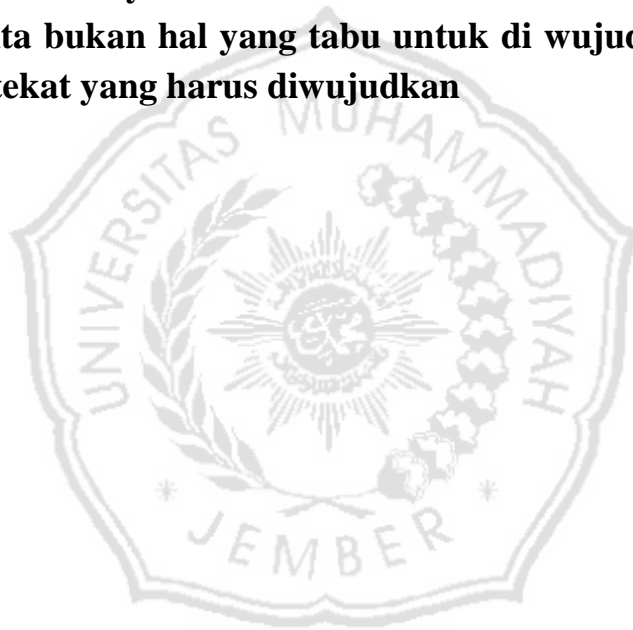


Jember, 04 Februari 2019

Penulis

# MOTTO

- ◆ Hari ini harus lebih baik dari hari kemarin dan hari esok adalah harapan.
- ◆ Bukan sekarang atau nanti untuk maju, tetapi semua tergantung kemauan dan harapan.
- ◆ Cara terbaik untuk keluar dari suatu persoalan adalah memecahkannya.
- ◆ Cita-cita bukan hal yang tabu untuk di wujudkan, melainkan suatu tekad yang harus diwujudkan



## 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 Abdullah dan Ibunda tercinta Aisa orang terhebat yang tiada henti memberikan semangat serta memanjatkan doa kepada putra ragilnya tercinta di setiap sujudnya. Terimakasih untuk semuanya, semoga Allah SWT selalu senantiasa melindungi dan menyayangi keduanya
- Saudaraku (Moch. Taufik Hidayat S.E, Moch. Agus Widiarto A.Md. dan Moch. Sodik Choirullah S.I.P.) yang telah memberikan motivasi yang luar biasa
- Terimakasih kepada semua dosen Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Jember
- Untuk sahabatku (Seperjuangan Faperta agribisnis 2013 Ganang Febriawan S.P., Prahesti Anuari S.P., Indra Kurniawan, Handa Aprisco S.P., Dirga Amrul T., Hilda Alfiana N. S., Seli Ayudita S.E., Dimas Aditya A. S.I.P, Dewi Fatmawati S. Kom., KKN 2016 Yosorati Ceria) yang selalu memberikan dukungan.
- Serta sahabat seperjuanganku Agribisnis 13' (Yusuf, Nana, Deki, Isnan, Zion, Heru, Novi, Erma, Tyas, Sutimawati, Desi, Evita, serta Himagri lainnya yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu). Terima kasih telah memberikan motivasi kepada saya selama ini
- 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>vi</b>
<b>MOTTO</b> .....	<b>viii</b>
<b>PERSEMBAHAN</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xv</b>
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	13
1.3. Tujuan Penelitian .....	14
1.4. Kegunaan Penelitian .....	14
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>16</b>
2.1. Bawang Merah .....	16
2.2. Teori Produksi .....	16
2.3. Analisis Cobb-Douglass .....	21
2.4. Teori Biaya .....	27
2.5. Teori Keuntungan .....	29
2.6. Penelitian Terdahulu .....	30
<b>III. KERANGKA KONSEP PEMIKIRAN</b> .....	<b>32</b>
3.1. Kerangka Pemikiran .....	32
3.2. Hipotesis .....	35

<b>IV. METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>35</b>
4.1. Metode Penelitian .....	36
4.2. Penentuan Lokasi Penelitian .....	36
4.3. Metode Pengambilan Sampel .....	36
4.4. Metode Pengumpulan Data .....	37
4.5. Metode Analisis Data .....	37
4.6. Definisi dan Pengukuran Variabel .....	41
<b>V. GAMBARAN UMUM .....</b>	<b>43</b>
5.1 Letak Geografis .....	43
5.2 Keadaan Penduduk .....	44
5.3 Pendidikan .....	45
5.4 Pemerintahan Daerah .....	46
5.5 Keadaan Pertanian .....	46
<b>VI. HASIL DAN PEMBAHSAN .....</b>	<b>49</b>
6.1. Profil Petani Bawang Merah di Kabupaten Probolinggo .....	49
6.2. Analisis Keuntungan Usahatani Bawang Merah .....	51
6.3 Perbedaan Produktivitas Bawang Merah di Kabupaten Probolinggo dengan Produktivitas Jawa Timur .....	52
6.4. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Produksi Bawang Merah di Kabupaten Probolinggo .....	57
<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>69</b>

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 1.1. Perkembangan Luas Panen, Produksi dan produktivitas Bawang Merah di Indonesia Tahun 2011-2015 .....	<b>3</b>
Tabel 1.2. Perkembangan Luas Panen, Produksi dan produktivitas Bawang Merah di Jawa Timur Tahun 2011-2015 .....	<b>6</b>
Tabel 1.3. Perkembangan Luas Panen, Produksi dan produktivitas Bawang Merah di Kabupaten Probolinggo Tahun 2011-2015.....	<b>9</b>
Tabel 1.4. Luas Panen Usahatani Bawang Merah di Kabupaten Probolinggo Tahun 2011-2015 .....	<b>12</b>
Tabel 1.5. Produksi Usahatani Bawang Merah di Kabupaten Probolinggo 2011-2015 .....	<b>13</b>
Tabel 4.1. Penentuan Jumlah sampel Penelitian .....	<b>37</b>
Tabel 5.1. Jumlah Penduduk di Kabupaten Probolinggo Tahun 2012-2016 ....	<b>44</b>
Tabel 5.2. Penduduk menurut Tingkat Pendidikan di Kabupaten Probolinggo Tahun 2015 .....	<b>45</b>
Tabel 5.3. Pencapaian Luas Panen, Produksi dan Produktivitas Tanaman Pangan di Kabupaten Probolinggo, Tahun 2015 .....	<b>47</b>
Tabel 5.4. Pencapaian Luas Panen, Produksi dan Produktivitas Tanaman Hortikultura di Kabupaten Probolinggo, Tahun 2015 .....	<b>47</b>
Tabel 6.1. Profil Petani Bawang Merah di Kabupaten Probolinggo, Tahun 2016 .....	<b>49</b>
Tabel 6.2. Struktur rata-rata Biaya Usahatani Bawang Merah per hektar di Kabupaten Probolinggo Tahun 2016 .....	<b>51</b>
Tabel 6.3. Keuntungan per Hektar Usahatani Bawang Merah di kabupaten Probolinggo, Tahun 2016 .....	<b>52</b>
Tabel 6.4. Produktivitas Usahatani Bawang Merah di Kabupaten Probolinggo Tahun 2016 .....	<b>53</b>
Tabel 6.5. Hasil Analisis Uji Beda Produktivitas Kabupaten Probolinggo dan Jawa Timur Pada Usahatani Bawang Merah .....	<b>53</b>
Tabel 6.6. Tingkat Penggunaan Bibi dan Pupuk per hektar Usahatani Bawang Merah di Kabupaten Probolinggo Tahun 2016 .....	<b>54</b>

Tabel 6.7.	Hasil Analisis Uji Beda Penggunaan Bibit Usahatani Bawang Merah dengan Anjuran PPL di Kabupaten Probolinggo Tahun 2016 .....	<b>56</b>
Tabel 6.8.	Hasil Analisis Uji Beda Penggunaan Pupuk SP36 Usahatani Bawang Merah dengan Anjuran PPL di Kabupaten Probolinggo Tahun 2016 .....	<b>57</b>
Tabel 6.9.	Hasil Analisis Uji Beda Penggunaan Pupuk ZA Usahatani Bawang Merah dengan Anjuran PPL di Kabupaten Probolinggo Tahun 2016 .....	<b>57</b>
Tabel 6.10.	Hasil Analisis Uji Beda Penggunaan Pupuk Phonska Usahatani Bawang Merah dengan Anjuran PPL di Kabupaten Probolinggo Tahun 2016 .....	<b>58</b>
Tabel 6.11.	Hasil Analisis Uji Beda Penggunaan Pupuk Organik Usahatani Bawang Merah dengan Anjuran PPL di Kabupaten Probolinggo Tahun 2016 .....	<b>58</b>
Tabel 6.12.	Hasil Analisis Regresi Fungsi Produksi Usahatani Bawang Merah .....	<b>60</b>



## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 1.1	Luas Panen, Produksi dan Produktivitas Bawang Merah di Indonesia Tahun 2011-2015 ..... <b>4-5</b>
Gambar 1.2	Luas Panen, Produksi dan Produktivitas Bawang Merah di Timur Tahun 2011-2015..... <b>7-8</b>
Gambar 1.3	Luas Panen, Produksi dan Produktivitas Bawang Merah di Kabupaten Probolinggo Tahun 2011-2015 ..... <b>10-11</b>
Gambar 2.1	Gambar 2.1. Hubungan antara produk fisik total, marjinal dan rata-rata ..... <b>18</b>
Gambar 2.2	Produksi per Hektar Usaha Pertanian Pada Luasan yang Berbeda ..... <b>24</b>
Gambar 2.3	Gambar gravik TC, TFC dan TVC ..... <b>27</b>
Gambar 2.4	Gambar Kurva Biaya Rata-rata ..... <b>29</b>
Gambar 3.1	Skema Kerangka Pemikiran Penelitian Analisis Usahatani Bawang Merah di Kabupaten Probolinggo ..... <b>34</b>

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Profil petani Bawang merah di Kabupaten Probolinggo Tahun 2016.....	70
Lampiran 2 Luas Lahan Garapan Per Unit Petani Bawang Merah di Kabupaten Probolinggo Tahun 2016.....	72
Lampiran 3 Luas Lahan Garapan Per Hektar Petani Bawang Merah di Kabupaten Probolinggo Tahun 2016.....	74
Lampiran 4 Biaya Bibit Per Unit Usahatani Bawang Merah di Kabupaten Probolinggo Tahun 2016.....	76
Lampiran 5 Biaya Bibit Per Hektar Usahatani Bawang Merah di Kabupaten Probolinggo Tahun 2016.....	78
Lampiran 6 Biaya Pupuk Per Unit Usahatani Bawang Merah di Kabupaten Probolinggo Tahun 2016.....	80
Lampiran 7 Biaya Pupuk Per Hektar Usahatani Bawang Merah di Kabupaten Probolinggo Tahun 2016.....	82
Lampiran 8 Biaya Obat dan Pestisida Per Unit Usahatani Bawang Merah di Kabupaten Probolinggo Tahun 2016.....	84
Lampiran 9 Biaya Obat dan Pestisida Per Hektar Usahatani Bawang Merah di Kabupaten Probolinggo Tahun 2016.....	86
Lampiran 10 Penyusutan Alat Per Unit Usahatani Bawang Merah di Kabupaten Probolinggo Tahun 2017.....	88
Lampiran 11 Penyusutan Alat Per Hektar Usahatani Bawang Merah di Kabupaten Probolinggo Tahun 2017.....	90
Lampiran 12 Biaya Tenaga Kerja Pengolahan Tanah Per Unit Usahatani Bawang Merah di Kabupaten Probolinggo Tahun 2017....	92
Lampiran 13 Biaya Tenaga Kerja Pengolahan Tanah Per Hektar Usahatani Bawang Merah di Kabupaten Probolinggo Tahun 2017.....	94
Lampiran 14 Biaya Tenaga Kerja Penanaman Per Unit Usahatani Bawang Merah di Kabupaten Probolinggo Tahun 2017.....	96
Lampiran 15 Biaya Tenaga Kerja Penanaman Per Hektar Usahatani Bawang Merah di Kabupaten Probolinggo Tahun 2017.....	98
Lampiran 16 Biaya Tenaga Kerja Penyiraman Per Unit Usahatani Bawang Merah di Kabupaten Probolinggo Tahun 2017.....	100
Lampiran 17 Biaya Tenaga Kerja Penyiraman Per Hektar Usahatani Bawang Merah di Kabupaten Probolinggo Tahun 2017.....	102

Lampiran 18	Biaya Tenaga Kerja Pemupukan Per Unit Usahatani Bawang Merah di Kabupaten Probolinggo Tahun 2017.....	104
Lampiran 19	Biaya Tenaga Kerja Pemupukan Per Hektar Usahatani Bawang Merah di Kabupaten Probolinggo Tahun 2017.....	106
Lampiran 20	Biaya Tenaga Kerja Pengendalian Hama Penyakit Per Unit Usahatani Bawang Merah di Kabupaten Probolinggo Tahun 2017.....	108
Lampiran 21	Biaya Tenaga Kerja Pengendalian Hama Penyakit Per Hektar Usahatani Bawang Merah di Kabupaten Probolinggo Tahun 2017.....	110
Lampiran 22	Biaya Tenaga Kerja Panen Per Unit Usahatani Bawang Merah di Kabupaten Probolinggo Tahun 2017 .....	112
Lampiran 23	Biaya Tenaga Kerja Panen Per Hektar Usahatani Bawang Merah di Kabupaten Probolinggo Tahun 2017 .....	114
Lampiran 24	Biaya Per Unit Usahatani Bawang Merah di Kabupaten Probolinggo Tahun 2017.....	116
Lampiran 25	Biaya Per Hektar Usahatani Bawang Merah di Kabupaten Probolinggo Tahun 2017.....	118
Lampiran 26	Produksi dan Produktivitas Usahatani Bawang Merah di Kabupaten Probolinggo Tahun 2017.....	120
Lampiran 27	Keuntungan Per Hektar Usahatani Bawang Merah di Kabupaten Probolinggo Tahun 2017.....	122
Lampiran 28	Ln Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Bawang Merah di Kabupaten Probolinggo, Tahun 2017.....	124
Lampiran 29	Perbandingan Uji t Satu Arah Produktivitas Kabupaten Probolinggo dan Produktivitas Jawa Timur Usahatani Bawang Merah di Kabupaten Probolinggo Tahun 2017.....	126
Lampiran 30	Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Usahatani Bawang Merah di Kabupaten Probolinggo Tahun 2017.....	127
Lampiran 31	Perbandingan Uji t Satu Arah Penggunaan Bibit dan Pupuk Pada Anjuran PPL Usahatani Bawang Merah di Kabupaten Probolinggo Tahun 2017.....	129
Lampiran 32	Regresi Fungsi Cobb-Douglas Usahatani Bawang Merah di Kabupaten Probolinggo, Tahun 2017.....	131
Lampiran 33	Gambar Proses Kegiatan Usahatani bawang Merah di Kabupaten Probolinggo Tahun 2017.....	132

## DAFTAR PUSTAKA

- Badan Pusat Statistik. *Probolinggo dalam Angka 2012*. Badan Pusat Statistik Kabupaten Probolinggo.
- . *Probolinggo dalam Angka 2013*. Badan Pusat Statistik Kabupaten Probolinggo 2012-2016. Probolinggo.
- . *Probolinggo dalam Angka 2014*. Badan Pusat Statistik Kabupaten Probolinggo 2012-2016. Probolinggo.
- . *Probolinggo dalam Angka 2015*. Badan Pusat Statistik Kabupaten Probolinggo 2012-2016. Probolinggo.
- . *Probolinggo dalam Angka 2016*. Badan Pusat Statistik Kabupaten Probolinggo 2012-2016. Probolinggo.
- Badan Pusat Statistik. 2011-2015. *Indonesia dalam Angka*. BPS Indonesia.
- Badan Pusat Statistik. *Jawa Timur dalam Angka 2012*. Badan Pusat Statistik Kabupaten Probolinggo.
- . *Jawa Timur dalam Angka 2013*. Badan Pusat Statistik Kabupaten Probolinggo 2012-2016. JawaTimur.
- . *Jawa Timur dalam Angka 2014*. Badan Pusat Statistik Kabupaten Probolinggo 2012-2016 JawaTimur.
- . *Jawa Timur dalam Angka 2015*. Badan Pusat Statistik Kabupaten Probolinggo 2012-2016 JawaTimur.
- . *Jawa Timur dalam Angka 2016*. Badan Pusat Statistik Kabupaten Probolinggo 2012-2016 JawaTimur.
- Boediono. (1982). **Ekonomi Mikro**, BPFE, Yogyakarta.
- Miller, Roger LeRoy dan Roger E. Meiners (2000). **Teori Mikro ekonomi Intermediate**, penerjemah Haris Munandar, PT. Raja GrafindoPersada. Jakarta.
- Damanah. 2008. *Analisis Faktor-faktor Produksi dan pendapatan Usahatani Bawang Merah di Desa Sukasari Kaler kecamatan Argapura Kabupaten Majalengka Propinsi Jawa Barat*. Program Studi Manajemen Agribisnis Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor.
- Puruhito, T. 2005. Analisis Pengembangan Usahatani Sayuran di Sentul Farm. Skripsi. Jurusan Ilmu-ilmu Sosial Ekonomi Pertanian. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Riyanto Agus. 2000. *Analisis Pendapatan dan Faktor-faktor yang Mempengaruhi Produksi pada Usahatani Bawang Merah di*



- Kabupaten Dati II Brebes**, Jurusan Ilmu-ilmu Sosial Ekonomi Pertanian Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor.
- Sari dewi, R. 2013. ***Analisis Usahatani Bawang Merah di Kabupaten Probolinggo***, Skripsi Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember. Jember.
- Sedi, N.P.F., (2001), ***Analisis Sosial Ekonomi Usahatani Bawang Merah di Jawa Tengah***, Pusat Penelitian dan Pengembangan Sosial Ekonomi Pertanian, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Departemen Pertanian. Bogor.
- Siregar, M. dan Saptana (2008), ***Daya Saing Ekonomi Usahatani Bawang Merah di Jawa Tengah***, Pusat Penelitian dan Pengembangan Sosial Ekonomi Pertanian, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Departemen Pertanian, Bogor.
- Soekartawi, 1987. ***Prinsip Dasar Ekonomi Pertanian, Teori dan Aplikasinya***, CV Rajawali. Jakarta.
- , 1990. ***Teori Ekonomi Produksi dengan Pokok Bahasan Analisis Fungsi Cobb-Douglas***. CV Rajawali, Jakarta.
- , 1995. ***Analisis Usahatani***. UI-Press. Jakarta.
- , 2002. ***Teori Ekonomi Produksi dengan Pokok Bahasan Analisis Fungsi Cobb-Douglas***. Cetakan ke 3. Rajawali Pers. Jakarta.
- Suryana dan Ary Fajar Gunawan (2008), ***Analisis Keunggulan Komparatif dan Kompetitif Produksi Bawang Putih di Lahan Saah***. Agro Ekonomi No. (XXVIII (0), Jakarta.
- Sutiarso, 2010, ***Analisis Regresi Sederhana***. Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Jember. Jember.