

**ANALISIS PRODUKTIVITAS USAHATANI SAYUR BAYAM  
DI KELURAHAN TALANG BULUH KECAMATAN TALANG  
KELAPA KABUPATEN BANYUASIN**

**OLEH**

**M. IKBAL ROIHAN**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG**

**PALEMBANG  
2022**

**ANALISIS PRODUKTIVITAS USAHATANI SAYUR BAYAM  
DI KELURAHAN TALANG BULUH KECAMATAN TALANG  
KELAPA KABUPATEN BANYUASIN**

**OLEH  
M. IKBAL ROIHAN**

**SKRIPSI**

**Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian**

**Pada  
PROGRAM STUDI AGRIBISNIS FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG  
2022**

## HALAMAN PERSEMBAHAN

*Motto:*

*“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya” (QS Al-Baqarah : 286)*

*“Akan selalu ada jalan menuju sebuah kesuksesan bagi siapapun, selama orang tersebut mau berusaha dan bekerja keras untuk memaksimalkan kemampuan yang ia miliki.”- Bambang Pamungkas*

*Alhamdulillah segala puji bagi Allah SWT atas segala rahmat dan hidayahnya skripsi ini dapat diselesaikan, skripsi ini saya persembahkan untuk:*

- ❖ Kedua orang tuaku ayahanda Umar Hasan dan ibunda Sri Utami tercinta yang telah memberikan kasih sayangnya yang tak terhingga dan selalu mendoakanku.*
- ❖ Teman-temanku yang telah membantu dan memberikan semangat dalam menyelesaikan skripsi ini.*
- ❖ Agribisnis Angkatan 2017.*
- ❖ Almamaterku tercinta.*

## RINGKASAN

**M.IKBAL ROIHAN**, Analisis Produktivitas Usahatani Sayur Bayam di Kelurahan Talang Buluh Kecamatan Talang Kelapa Kabupaten Banyuasin (dibimbing Oleh **RAFEAH ABUBAKAR** dan **RAHMAT KURNIAWAN**).

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui kegiatan produksi, dan besar produktivitas lahan, tenaga kerja dan modal pada usahatani sayur bayam di Kelurahan Talang Buluh Kecamatan Talang Kelapa Kabupaten Banyuasin. Penelitian ini dilaksanakan di Kelurahan Talang Buluh Kecamatan Talang Kelapa Kabupaten Banyuasin pada Januari sampai dengan bulan Maret 2022. Metode penulisan yang digunakan adalah metode survey. Metode penarikan contoh yang digunakan dalam penulisan ini adalah metode *simple random sampling*. Jadi sampel dalam penelitian berjumlah 18 orang petani bayam di Kelurahan Talang Buluh. Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah observasi, wawancara dan dokumentasi. Metode pengolahan dan analisis data yang digunakan adalah analisis kuantitatif.

Hasil penelitian ini diketahui bahwa kegiatan produksi usaha dimulai dari pengolahan (penyiapan benih dan lahan), pemupukan, penanaman, perawatan, hingga pemanenan. Produktivitas lahan yakni sebesar 18,97 kg/ha produktivitas tenaga kerja yakni sebesar 59,06 produktivitas modal yakni sebesar 0,0028.

## SUMMARY

**M.IKBAL ROIHAN**, Analysis of Spinach Vegetable Farming Productivity in Talang Buluh Village, Talang Kelapa District, Banyuasin Regency (supervised by **RAFEAH ABUBAKAR** and **RAHMAT KURNIAWAN**).

This research was conducted to determine the production activities, and the productivity of land, labor and capital in spinach farming in Talang Buluh Village, Talang Kelapa District, Banyuasin Regency. This research was conducted in Talang Buluh Village, Talang Kelapa District, Banyuasin Regency from January to March 2022. The writing method used was a survey method. The sampling method used in this paper is a simple random sampling method. So the sample in the study amounted to 18 spinach farmers in Talang Buluh Village. Data collection methods used in this study were observation, interviews and documentation. The data processing and analysis method used is quantitative analysis.

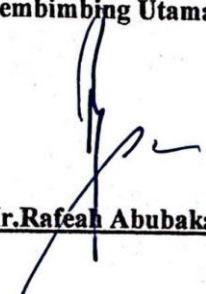
The results of this paper note that business production activities start from seed and land preparation, fertilization, planting, maintenance, to harvesting. Land productivity is 22,8 kg/m<sup>2</sup>, labor productivity is 266, capital productivity is 0.0032

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**ANALISIS PRODUKTIVITAS USAHATANI SAYUR BAYAM**  
**DI KELURAHAN TALANG BULUH KECAMATAN TALANG**  
**KELAPA KABUPATEN BANYUASIN**

**OLEH**  
**M. IKBAL ROIHAN**

**Telah dipertahankan pada ujian 25 Agustus 2022**

**Pembimbing Utama,**

  
**(Ir. Rafeah Abubakar, M.Si)**

**Pembimbing Pendamping,**

  
**(Rahmat Kurniawan, SP., M.Si)**

**Palembang, 6 September 2022**

**Dekan**  
**Fakultas Pertanian**  
**Universitas Muhammadiyah Palembang**


**Ir. Rosmiah, M.Si**  
**NBM/NIDN :913811/000305641**

## LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Muhammad Ikbal Roihan  
Tempat/Tanggal Lahir : 10 Mei 1999  
Nim : 412017024  
Program studi : Agribisnis  
Perguruan tinggi : Universitas Muhammadiyah Palembang

Menyatakan bahwa:

1. Skripsi ini adalah hasil karya saya dan disusun sendiri dengan sungguh-sungguh serta bukan merupakan penjiplakan karya orang lain. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa pernyataan ini tidak benar, maka saya sanggup menerima sanksi berupa pembatalan skripsi ini dan segala konsekuensinya.
2. Saya bersedia untuk menanggung segala bentuk tuntutan hukum yang mungkin timbul jika terdapat pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.
3. Memberikan hak kepada perpustakaan Universitas Muhammadiyah Palembang untuk meyimpan, alih media, mengelola dan menampilkan/mempublikasikanya di media secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan tanpa paksaan dari pihak manapun.

Palembang, 18 Agustus 2022



M. Ikbal Roihan

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas berkat dan rahmatNya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Produktivitas Usahatani Sayur bayam Di Kelurahan Talang Buluh Kecamatan Talang Kelapa Kabupaten Banyuasin”. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan rasa terima kasih kepada Ir.Rafeah Abubakar, M.Si selaku pembimbing utama, dan juga Rahmat Kurniawan, SP.,M.Si selaku pembimbing pendamping yang telah banyak memberikan bimbingan arahan, perhatian, motivasi dan saran dalam penulisan skripsi.

Saya menyadari bahwa dalam penulisan skripsi masih terdapat kesalahan dan kekurangan untuk itu saya mengharapkan kritik dan saran yang bisa membangun untuk kesempurnaan dari skripsi ini. Tentunya penulis juga berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak. Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih.

Palembang, Agustus 2022

Penulis



## **RIWAYAT HIDUP**

**M. Iqbal Roihan** dilahirkan di Palembang, pada tanggal 10 Mei 1999, merupakan anak ketiga dari Ayahanda Umar Hasan dan Ibunda Sri Utami.

Pendidikan Sekolah Dasar telah diselesaikan pada Tahun 2011 di SDN 01 Semabawa Kabupaten Banyuasin, SMP Negeri 02 Sembawa, Sekolah Menengah Atas Tahun 2017 di SMA Negeri 01 Sembawa, Kota Palembang. Penulis terdaftar sebagai mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Palembang Tahun 2017 Program Studi Agribisnis.

Pada Bulan Agustus 2019 penulis melaksanakan Praktek Kerja Lapangan/Magang di PT. Hindoli A Cargill Company Sungai Lilin.

Pada Bulan Januari sampai Maret 2020 penulis mengikuti Program Kuliah Kerja Nyata (KKN) Angkatan Ke-53 di Desa Talang Dabuk Kecamatan Sungai Rengit Kabupaten Banyuasin.

Pada bulan Januari -Maret 2022 penulis melaksanakan penelitian tentang Analisis Produktivitas Usahatani Sayur bayam Di Kelurahan Talang Buluh Kecamatan Talang Kelapa Kabupaten Banyuasin.

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xii
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	5
1.3. Tujuan dan Kegunaan .....	5
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>7</b>
2.1. Penelitian Terdahulu Yang Sejenis .....	7
2.2. Tinjauan Pustaka .....	12
1. Konsepsi Usahatani .....	12
2. Gambaran Umum Tanaman Bayam .....	12
3. Konsepsi Usahatani Bayam .....	13
4. Konsepsi Produktivitas.....	16
5. Konsepsi Produktivitas Dalam Usahatani .....	18
2.3. Model Pendekatan .....	24
2.4. Batasan penelitian dan Operasional Variabel .....	25
<b>BAB III. METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	<b>26</b>
3.1. Tempat Dan Waktu Penelitian.....	26
3.2. Metode Penelitian .....	26
3.3. Metode Penarikan Contoh .....	26
3.4. Metode Pengumpulan Data .....	27
3.5. Metode Pengolahan Dan Analisa Data.....	27
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>29</b>
4.1. Hasil Penelitian.....	29
4.1.1. Gambaran Umum Usahatani Sayur Bayam.....	29

4.1.2. Identitas Responden.....	30
4.1.3. Kegiatan Usahatani Sayur Bayam di Kelurahan . Talang Buluh .....	33
4.1.4. Produktivitas Usahatani Bayam di Kelurahan..... Talang Buluh .....	35
4.2. Pembahasan .....	
4.2.1. Kegiatan Produksi Sayur Bayam di Kelurahan ... Talang Buluh .....	40
4.2.2. Produktivitas Usahatani Bayam di Kelurahan..... Talang Buluh .....	40
<b>BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>41</b>
5.1. Kesimpulan .....	41
5.2. Saran .....	41
DAFTAR PUSTAKA .....	42
LAMPIRAN .....	45

## DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Jumlah Produksi Bayam Di Indonesia Tahun 2017-2019 .....	2
2. Jumlah Produksi Bayam Kabupaten Banyuasin Tahun 2019 ....	4
3. Penelitian Terdahulu Yang Sejenis .....	10
4. Jumlah Responden Berdasarkan Kelompok Umur .....	30
5. Jumlah Responden Berdasarkan Pendidikan .....	30
6. Jumlah Responden Berdasarkan Anggota Keluarga .....	32
7. Jumlah Responden Berdasarkan Pengalaman Usahatani .....	33
8. Produktivitas Lahan Usahatani Bayam di Kel. Talang Buluh ...	36
9. Produktivitas Tenaga Kerja Usahatani Bayam di Kel. Talang Buluh .....	36
10. Biaya Tetap Usahatani Bayam di Kel. Talang Buluh .....	37
11. Biaya Variabel Usahatani Bayam di Kel. Talang Buluh .....	37
12. Biaya Produksi Usahatani Bayam di Kel. Talang Buluh .....	38

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Diagramatik Analisis Produktivitas Usahatani Bayam di Kelurahan Talang Buluh Kecamatan Talang Kelapa Kabupaten Banyuasin.....	24

# **BAB I. PENDAHULUAN**

## **1.1. Latar Belakang**

Dewasa ini pemerintah menumpahkan harapan pada sektor pertanian umumnya dan khususnya pada jenis tanaman hortikultura, yang merupakan salah satu sumber pertumbuhan baru pada sektor pertanian. Komoditi hortikultura selain sebagai sumber nutrisi juga mempunyai nilai tukar yang relatif tinggi, sehingga mampu meningkatkan perekonomian masyarakat. Kemampuan komoditi hortikultura dalam memberikan peluang kesempatan kerja dan peluang peningkatan pendapatan secara nyata dapat dilihat, paling tidak dari adanya perubahan pola penggunaan lahan yang lebih difungsikan untuk. (Mufriantje dan Feriady, 2014).

Pengembangan usahatani tanaman hortikultura terutama jenis sayur-sayuran terlihat telah dirasakan urgensinya. Petani lebih banyak mengusahakan jenis sayur-sayuran bila dibandingkan dengan jenis hortikultura lainnya. Hal ini karena mudah dikelola dan cepat mendapatkan hasilnya. Oleh karena itu pembinaan untuk pengembangan sayur-sayuran ini harus dilakukan dengan pola pembinaan yang terpadu, baik dibidang produksi, pemasaran dan sarana/prasarana. Salah satu jenis sayuran yang banyak dikembangkan oleh petani yakni sayur bayam.

Bayam semula dikenal sebagai tanaman hias, namun dalam perkembangan selanjutnya bayam dipromosikan sebagai bahan pangan sumber protein, vitamin A dan C serta sedikit vitamin B dan mengandung garam-garam mineral seperti kalsium, fosfor, dan besi. Bayam telah lama dikenal dan dimanfaatkan oleh masyarakat Indonesia. Daun bayam dapat dibuat berbagai sayur mayur, bahkan disajikan sebagai hidangan mewah. Bayam juga memiliki beberapa manfaat diantaranya dapat memperbaiki daya kerja ginjal dan melancarkan pencernaan (Wakerkwa, dkk., 2017).

Jumlah produksi komoditas bayam di Indonesia cenderung mengalami peningkatan yang berfluktuasi. Tahun 2019, produksi bayam di Indonesia mencapai 160.306,00 ton atau setara dengan 12,55 persen dari total produksi tanaman hortikultura.

**Tabel 2. Luas Lahan, Produksi dan Produktivitas Usahatani Bayam  
Kabupaten Banyuasin Tahun 2020**

	<b>Kecamatan</b>	<b>Luas Lahan (ha)</b>	<b>Produksi (ton)</b>	<b>Produktivitas (ton/ha)</b>
1.	Rantau Bayur	36	242	6,7
2.	Betung	17	118	6,9
3.	Suak Tapeh	2	6	3
4.	Pulau Rimau	14	70	2,8
5.	Tungkal Ilir	7	112	16
6.	Banyuasin III	18	36	2
7.	Sembawa	43	812	18,9
8.	Talang Kelapa	8	87	10,87
9.	Tanjung Lago	25	402	16,08
10.	Banyuasin I	18	285	15,8
11.	Air Kumbang	2	16	8
12.	Rambutan	11	167	15,2
13.	Muara Padang	26	356	13,7
14.	Muara Sugihan	1	1	1
15.	Makarti Jata	3	12	4
16.	Air Salek	10	48	4,8
17.	Banyuasin II	6	50	12
18.	Muara Telang	-	-	-
19.	Sumber Marga	-	-	-
20.	Telang	36	242	6,7
	<b>Jumlah</b>	<b>247</b>	<b>2820</b>	<b>146</b>

Sumber : Dinas Pertanian Kabupaten Banyuasin (2020)

Dari Tabel 2. Di atas diketahui bahwa produktivitas bayam di Kabupaten Banyuasin dari tahun 2018-2020 terus mengalami peningkatan, Kecamatan Talang Kelapa merupakan Kecamatan yang memiliki lahan usahatani sayur bayam terluas dengan tingkat produktivitas tertinggi khususnya di Kabupaten Banyuasin.

Kelurahan Talang Buluh merupakan penghasil bayam tertinggi di Kecamatan Talang Kelapa, Kelurahan Talang Buluh yakni menghasilkan bayam ± 2,8 ton/ ha, dengan luas lahan 30 ha. (BPP Banyuasin, 2020). Kegiatan usahatani bayam di Kelurahan Talang Buluh Kecamatan Talang Kelapa ini telah dilakukan lebih dari 10 tahun. Proses penanaman bayam yang dilakukan oleh petani di Kelurahan Talang Buluh Kecamatan Talang Kelapa dalam satu tahun dilakukan 8

kali, dan proses penanaman hingga panen membutuhkan waktu kisaran 2 bulan, selanjutnya pada bulan ketiga dilakukan peremajaan lahan untuk mengembalikan unsur hara yang ada didalam tanah, proses peremajaan lahan ini dilakukan 4 kali dalam setiap tahunnya.

. Berdasarkan uraian di atas, maka penulis berniat untuk melakukan penelitian mengenai Analisa Produktivitas Usahatani Sayur bayam di Kelurahan Talang Buluh Kecamatan Talang Kelapa Kabupaten Banyuasin.

### **1.2. Rumusan Masalah**

Berdasarkan uraian diatas telah dikemukakan di atas, maka beberapa rumusan masalah yang akan diteliti adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana kegiatan produksi usahatani sayur bayam di Kelurahan Talang Buluh Kecamatan Talang Kelapa Kabupaten Banyuasin?
2. Berapa besar produktivitas lahan, tenaga kerja dan modal pada usahatani sayur bayam di Kelurahan Talang Buluh Kecamatan Talang Kelapa Kabupaten Banyuasin?

### **1.3. Tujuan dan Kegunaan**

Berdasarkan rumusan masalah diatas maka tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Untuk mengetahui kegiatan produksi usahatani sayur bayam di Kelurahan Talang Buluh Kecamatan Talang Kelapa Kabupaten Banyuasin.
2. Untuk mengetahui besar produktivitas lahan, tenaga kerja dan modal pada usahatani sayur bayam di Kelurahan Talang Buluh Kecamatan Talang Kelapa Kabupaten Banyuasin.
1. Penelitian ini diharapkan dapat menjadi bahan pertimbangan dalam perencanaan dan pengambilan keputusan bagi para pengambil kebijakan pemerintah Sumatera Selatan untuk meningkatkan pendapatan petani sayur bayam di Kelurahan Talang Buluh Kecamatan Talang Kelapa Kabupaten Banyuasin.



2. Penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat bagi peneliti, sebagai sarana pengalaman ilmiah dan sebagai tambahan ilmu pengetahuan.
3. Sebagai bahan referensi, sumber informasi dan masukan bagi peneliti selanjutnya dan pihak-pihak yang membutuhkan.

## DAFTAR PUSTAKA

- Annisa dan Sumarsono. (2018). Pertumbuhan dan produksi bayam merah (*Amaranthus tricolor* L.) dengan pemberian pupuk kandang dan giberelin”. *Jurnal Agro Complex*. Vol. No. 2. ISSN: 2597-4386
- Arikunto Suharsimi. (2012). *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik*. Jakarta: Rineka Cipta
- Balai Penyuluh Pertanian Kecamatan Talang Kelapa. (2020). *Luas Laha, Jumlah Produksi dan Produktivitas Bayam di Kecamatan Talang Kelapa Kabupaten Banyuasi, Tahun 2020*
- BPS, (2020). *Produksi Sayur Bayam di Indonesia Tahun 2017-2019*
- Bratakusumah (2015). *Bayam, Penebar Swadaya*, Jakarta
- Call et al.,(2015). *Bayam Sayuran Penyangga Petani di Indonesia*. Jakarta : Monograf BPPP. Lembaga
- Daniel. (2014). *Pengantar Ekonomi pertanian*. Jakarta: PT Bumi Aksara
- Dinas Pertanian Kabupaten Banyuasin (2020). *Produksi Sayur Bayam di Indonesia Tahun 2019*
- Haryati La Kamisi (2013), *Analisa Usahatani Bayam*. Volume 6 Nomor 1 UMMU. Ternate
- Haryani. (2012). Pengaruh Biaya Sarana Produksi Terhadap Pendapatan Usaha Tani Semangka Di Kecamatan Kuala Kabupaten Bireuen. *Jurnal Ekonomi Dan Bisnis*. 17(1): 16-21.  
<http://ejurnal.pnl.ac.id/index.php/ekonis/article/view/349/309>
- Jeniffer Hukom, Leonard. O. Kakisina, Raja M. Sari (2019), *Analisis Produktivitas Petani Sayuran Daun Di Desa Passo Kecamatan Baguala Kota Ambon*.
- Khayati Siti. (2015). *Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produktivitas Hasil Pertanian Padi Sawah*”. (Skripsi Program Studi Ilmu Social Dan Ilmu Politik Universitas Lampung, Lampung, 2015).
- Moehar. (2015). *Pengantar Ekonomi Pertanian*. Jakarta : Bumi Aksara
- Mubyarto. (2012). *Pengantar Ekonomi Pertanian*. Jakarta: LP3S.

- Mufriantje dan Feriady. (2014). Analisis Faktor Produksi Dan Efisiensi Alokasi Usahatani Bayam di Kota Bengkulu". *Agrisep*. Vol 15 (1): 31-37.
- Perdana. 2016. Faktor Faktor Yang Mempengaruhi Produktivitas. Jakarta
- Munawarah. (2013). Analisa Laporan Keuangan Edisi Keempat. Yogyakarta Liberty.
- Murti . Soeprihanto. (2015). Pengantar Bisnis (Dasar-dasar Ekonomi Perusahaan). Edisi ke 5. Yogyakarta: Liberty Yogyakarta
- Partadireja. Ace. (2014). Pengantar Ekonomika. Yogyakarta : BPFE.
- Patong. (2013). Sendi-Sendi Pokok Ilmu Usahatani. IPB, Bogor
- Rahim. (2018). Pengantar Teori dan Kasus Ekonomika Pertanian. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Ramadani. (2017). Bayam, Bertanam dan Pengelolaan Pasca Panen. Yogyakarta : Kanisius,
- Ruswandi. (2015). Usahatani dan Penanganan Pasca Panen. Yogyakarta : Kanisius
- Sarjono. (2021). SPSS VS LISREL : Sebuah Pengantar, Aplikasi untuk Riset. Jakarta : Penerbit Selemba Empat.
- Sekhoni Ahmad. (2017). Analisis Pendapatan Usahatani Bayam Pada Petani Anggota GAPOKTAN Lembang Sari di Kabupaten Bandung Barat
- Sinungan. (2012). Produktivitas Apa dan Bagaimana. Cetakan ke 9. Jakarta : Bumi Aksar
- Siringo. (2014). Teknologi Budidaya Tanaman Pangan di Daerah Tropika. Jakarta: Bina Aksara
- Soekartawi. (2013). Rumus Perhitungan Biaya Produksi, Harga Pokok Produksi, Penerimaan Dan Keuntungan. Jakarta: UI Press.
- Sofyan Assauri. (2013). Manajemen Pemasaran. Jakarta : Rajawali Pers.
- Stania. (2015). Membangun Pertanian dengan Pemberdayaan. Yogyakarta: Pustaka Baru Press
- Suratiyah. (2018). Ilmu Usaha Tani. Jakarta: Penebar Swadaya
- Surya Dharma (2014), Analisis Usahatani Bayam. Wahana Inovasi Volume 3 No.1 Jan-Juni 2014 Issn : 2089-8592

- Suyanti. (2018). *Budidaya dan Jenis Tanaman Pangan Unggul*. Jakarta : Penebar Swadaya.
- Tia Setiawati dkk. (2018). *Pertumbuhan Tanaman Bayam Cabut Dengan Aplikasi Pupuk Organik Kescing dan Mulsa Serasah Daun Bambu*. *Jurnal Ilmu Dasar* Vol. 19 No. 1 FMIPA Universitas Jember. Jember
- Tohir, (2011). *Ilmu Usahatani Teori dan Aplikasi Menuju Sukses*. Kendari. Unhalu Press.
- Utomo. (2012). *Hubungan Tanah, Air dan Tanaman*. Semarang : IKIP Semarang Press
- Wakerkwa, dkk. (2017). *Aplikasi Pupuk Cair Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bayam Merah (Amaranthus sp)*. *Agri-SosioEkonomi Unsrat*, 13(November), 283–294.