

**PENGARUH KADAR LARUTAN UMBI BAWANG MERAH  
TERHADAP PERTUMBUHAN AKAR PADA CANGKOKAN  
TANAMAN RAMBUTAN (*Nephelium lappaceum* L.)**

**SKRIPSI**

Diajukan Untuk Melengkapi Dan Memenuhi Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan Islam



Oleh :

**SRI YUNIATI**

**1001140222**

**INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN) PALANGKA RAYA  
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN  
JURUSAN PENDIDIKAN MIPA  
PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI  
1437 H/2015 M**

**PERSETUJUAN SKRIPSI**

JUDUL : PENGARUH KADAR LARUTAN UMBI BAWANG MERAH TERHADAP PERTUMBUHAN AKAR PADA CANGKOKAN TANAMAN RAMBUTAN (*Nephelium lappaceum* L.)

NAMA : SRI YUNIATI

NIM : 1001140222

FAKULTAS : TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN

JURUSAN : PENDIDIKAN MIPA

PROGRAM STUDI: TADRIS BIOLOGI

JENJANG : STRATA S1

Palangka Raya, 23 Oktober 2015

Menyetujui:

**Pembimbing I**



**Dr. Hj Siti Sunariyati, M.Si**  
NIP. 19600516 198503 2 003

**Pembimbing II**



**Hj. Nurul Septiana, M. Pd**  
NIP. 19850903 201101 2 014

Mengetahui:

**Wakil Dekan  
Bidang Akademik**



**Dra. Hj. Rodhatul Jennah, M.Pd**  
NIP. 19671003 199303 2 001

**Ketua Jurusan  
Pendidikan MIPA**



**Jumrodah, S.Si, M.Pd**  
NIP. 19790901 200312 2 002

**NOTA DINAS**

Hal : **Mohon Diuji Skripsi**  
**Saudari Sri Yuniati**

Palangka Raya, 23 Oktober 2015

**Kepada**  
Yth **Ketua Panitia Ujian Skripsi**  
**IAIN Palangka Raya**  
di-  
**Palangka Raya**

*Assalamu'alaikum Wr. Wb*

Setelah membaca, memeriksa dan mengadakan perbaikan seperlunya, maka kami berpendapat bahwa skripsi saudari :

Nama : **Sri Yuniati**  
NIM : **1001140222**  
Judul : **PENGARUH KADAR LARUTAN UMBI BAWANG MERAH TERHADAP PERTUMBUHAN AKAR PADA CANGKOKAN TANAMAN RAMBUTAN (*Nephelium lappaceum* L.)**

Sudah dapat diujikan untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Biologi.

Demikian atas perhatiannya diucapkan terimakasih.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb*

**Pembimbing I**



**Dr. Hj Siti Sunariyati, M.Si**

**NIP. 19600516 198503 2 003**

**Pembimbing II**



**Hj. Nurul Septiana, M. Pd**

**NIP. 19850903 201101 2 014**

## PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul **PENGARUH KADAR LARUTAN UMBI BAWANG MERAH TERHADAP PERTUMBUHAN AKAR PADA CANGKOKAN TANAMAN RAMBUTAN (*Nephelium lappaceum* L.)** Oleh Sri Yuniati NIM : 1001140222 telah dimunaqasyahkan pada TIM Munaqasyah Skripsi Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Palangka Raya pada :

**Hari : Rabu**

**Tanggal : 11 November 2015**

**Palangka Raya, 11 November 2015**

### TIM PENGUJI

**Atin Supriatin, M.Pd**  
Ketua Sidang/ Penguji

(.....)

**Dra. Sri Purvaningsih, M.Pd**  
Anggota/Penguji I

(.....)

**Dr.Hj. Siti Sunariyati, M.Si**  
Anggota/Penguji II

(.....)

**Hj. Nurul Septiana M. Pd**  
Sekertaris/ Penguji

(.....)

**Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan  
IAIN Palangka Raya,**



**Drs. Fahmi, M.Pd**

**NP. 19610520 199903 1 003**

## PERNYATAAN ORISINALITAS

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul, **PENGARUH KADAR LARUTAN UMBI BAWANG MERAH TERHADAP PERTUMBUHAN AKAR PADA CANGKOKAN TANAMAN RAMBUTAN (*Nephellium lappaceum* L.)** adalah benar karya saya sendiri dan bukan hasil penjiplakan dari karya orang lain dengan cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan.

Jika dikemudian hari ditemukan adanya pelanggaran maka saya siap menanggung resiko atau sanksi dengan peraturan yang berlaku.

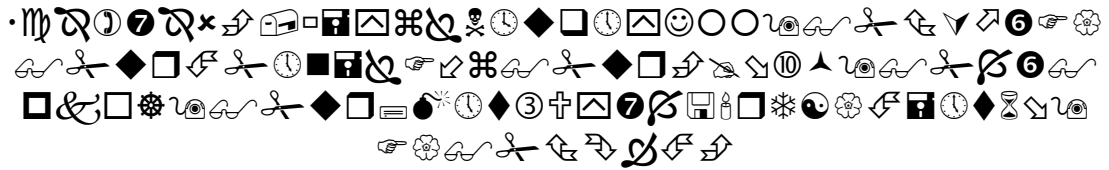
Palangka Raya, 23 Oktober 2015

Yang Membuat Pernyataan,



**SRI YUNIATI**  
NIM . 1001140222

MOTTO



“Sesungguhnya dalam penciptaan langit dan bumi, dan silih bergantinya malam dan siang terdapat tanda-tanda bagi orang-orang yang berakal” (Al-Imran 190)

## LEMBAR PERSEMBAHAN



Alhamdulillahirrabil'alamin, yang utama dari segalanya, sembah sujud serta syukur kepada Allah SWT. taburan cinta dan kasih sayang-Mu telah memberikanku kekuatan, membekaliku dengan ilmu serta memperkenalkanku dengan cinta. Atas karunia serta kemudahan yang Engkau berikan akhirnya skripsi yang sederhana ini dapat terselesaikan. Sholawat dan salam selalu terlimpahkan keharibaan Rasulullah Muhammad SAW.

Kupersembahkan karya sederhana ini kepada orang-orang yang sangat kukasihi dan kusayangi, sebagai tanda bakti, hormat dan rasa terimakasih yang tiada terhingga.

“Perjuangan Merupakan Pengalaman Berharga yang Dapat Menjadikan Kita Manusia yang Berkualitas”

Kupersembahkan karya kecil ini kepada:

1. Ayah dan Ibuku yang sangat aku sayangi dan cintai (Waryono dan Mustoti) yang telah memberikan kasih sayang, segala dukungan, dan cinta kasih yang tiada terhingga.
2. Kakak ku (Tomi Santoso, Budi Haryanto S.Hut, Indra Haryono S.Pt, Ipar Fitriani S.Pd, dan Yanti) yang selalu memberikan nasehat, dukungan, motivasi dan do'a serta perhatian dan pengorbanan yang begitu besar kepada ku, sehingga aku mampu menyelesaikan studi ku hingga saat ini dan sampai selesai.
3. Malaikat Kecil ku (Rezki Raditya Rafli) dan Suami (Nur Jayadi) yang memberikan semangat dan dorongan selama ini.
4. Kepada Ibu Jumrodah, S.Si, M.Pd Pembimbing Akademik yang selama dari awal saya masuk di Kampus Hijau ini telah memberikan bimbingan dan arahan, saya ucapkan banyak terimakasih.
5. Kepada Ibu Dr. Hj. Siti Sunaryati, M.Si Pembimbing I yang selama ini selalu memberi arahan dan bersedia meluangkan waktunya untuk memberikan

bimbingan, sehingga skripsi ini diselesaikan dengan baik saya ucapkan terima kasih banyak atas semuanya.

6. Kepada Ibu Hj Nurul Septiana, M.pd Pembimbing II yang selama ini juga telah memberi arahan dan bersedia meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, saya ucapkan terima kasih banyak atas semuanya.
7. Kelurahan Habaring Hurung bapak Rawan, S.Pd yang memberi izin untuk melaksanakan penelitian.
8. Sahabat ku (Wahyuningtias, Imah, Deta, Uswah, April, dan Yuli) yang membantu ku dalam menyelesaikan penelitian ini, terimakasih banyak kawan.
9. Teman seperjuangan (Puji Listiani) yang selalu berjuang bersama-sama dalam melaksanakan tugas akhir ini.
10. Semua sahabat ku Biologi angkatan 2010 (Kelas A & B) yang tidak dapat ku sebutkan namanya satu persatu, kalian selalu mengisi cerita dalam keseharian hidup ku baik selama di lingkungan kampus maupun di lingkungan kos, keluh kesah dan susah senang kita bersama akan menjadi kenangan terindah. Semoga kita semua bisa menjadi orang yang sukses di dunia dan sukses di akhirat, amin.

Untuk ribuan tujuan yang harus dicapai, untuk jutaan impian yang akan dikejar, untuk sebuah pengharapan, agar hidup jauh lebih bermakna, hidup tanpa mimpi ibarat air sungai mengalir tanpa tujuan. Teruslah belajar, berusaha dan berdoa untuk menggapainya.

Jatuh berdiri lagi. Kalah mencoba lagi. Gagal bangkit lagi. Never give up! Sampai Allah SWT berkata “waktunya pulang”. Hanya sebuah karya kecil dan untaian kata-kata ini yang dapat kupersembahkan kepada kalian semua.

By: Sri Yuniati  
November 2015



## **Pengaruh Kadar Larutan Umbi Bawang Merah Terhadap Pertumbuhan Akar Pada Cangkokan Tanaman Rambutan (*Nephelium lappaceum* L)**

### **ABSTRAKSI**

Rambutan merupakan jenis tanaman hortikultura yang memiliki kandungan gizi, seperti : zat tepung, zat protein dan asam amino, zat lemak, zat enzim-enzim yang esensial dan nonesensial, vitamin dan zat mineral makro, mikro. Teknik perbanyakan vegetatif terutama dengan cangkok merupakan salah satu cara yang efektif untuk memenuhi kebutuhan bibit rambutan dalam skala besar dalam waktu yang cepat. Pemberian larutan umbi bawang merah sebagai penambahan hormon auxin yang mempercepat pertumbuhan akar cangkok pada tanaman rambutan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh kadar larutan umbi bawang merah terhadap pertumbuhan akar pada cangkokan tanaman Rambutan (*Nephelium lappaceum* L) dan untuk mengetahui konsentrasi kadar larutan umbi bawang merah yang optimal terhadap pertumbuhan akar pada cangkokan tanaman rambutan (*Nephelium lappaceum* L).

Penelitian ini yaitu penelitian eksperimen dengan skala lapangan. Sebagai variabel bebas adalah perlakuan kadar larutan umbi bawang merah, yaitu :  $K_0$  = tanpa perlakuan,  $K_1 = 20\%$ ,  $K_2 = 40\%$ ,  $K_3 = 60\%$ ,  $K_4 = 80\%$ ,  $K_5 = 100\%$ . Sedangkan variabel terikatnya adalah pertumbuhan akar cangkokan yang diukur berdasarkan 2 (dua) parameter, yaitu : jumlah akar dan panjang akar. Jumlah ulangan sebanyak 4 kali ulangan dengan sampel penelitian 24 cangkokan tanaman rambutan. Rancangan. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL), sedangkan analisis data menggunakan analisis variansi (uji F).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada parameter jumlah akar dan panjang akar cangkokan pada tanaman rambutan dengan nilai  $F_{hitung} > F_{tabel 5\%}$ , yang berarti  $H_0$  ditolak dan  $H_a$  diterima. Hasil uji BNT 5% dan BNT 1% menunjukkan perlakuan pemberian kadar larutan umbi bawang merah pada taraf konsentrasi 100% (larutan murni) merupakan perlakuan efektif dalam memacu meningkatkan pertumbuhan akar pada cangkokan tanaman rambutan (*Nephelium lappaceum* L) terutama pada jumlah akar dan panjang akar cangkokan.

Kata kunci : umbi bawang merah, cangkokan, jumlah akar, panjang akar.

# THE INFLUENCE OF ONION SOLUTION ON THE ROOT GROWTH OF THE TRANSPLANTED RAMBUTAN PLANT (*Nephellium lappeceum L.*)

## ABSTRACT

Rambutan is a horticulture plant that is nutritious, such as: carbohydrate, protein, amino acid, fat, essential and non-essential enzymes, vitamin, macro and micro mineral. The vegetation technique especially by transplantation is one of the effective ways to meet the demand of rambutan seed in the large scale fast. The aim of giving the onion solution is to add auxin hormone in order to accelerate the root growth of the transplanted rambutan plant. The purpose of the research is to know the influence of onion solution on the root growth of the transplanted rambutan plant (*Nephellium lappeceum L.*) and concentration of onion optimum solution on the root growth of the transplanted rambutan plant (*Nephellium lappeceum L.*).

The research is experiment research in field scale. The independent variable is the level treatment of the onion solution:  $K_0$ = no treatment,  $K_1$ = 20%,  $K_2$ = 40%,  $K_3$ = 60%,  $K_4$ = 80%,  $K_5$ = 100%. The dependent variable is the transplanted root growth in two parameters; the amount and the length of root. The repetition is four times to twenty-four sample research. The design of the research used the completely randomized design and the data analysis used the analysis of variance (F-test).

The result of the research shows that the score of the parameter of the amount and the length of root of the transplanted rambutan plant  $F_{count} > F_{table 5\%}$  which means  $H_0$  is rejected and  $H_a$  is accepted. The result of the test BNT 5% and BNT 1% shows the treatment of giving 100% onion solution (pure solution) is the effective treatment to accelerate the root growth on the transplanted rambutan plant (*Nephelium lappaceum L.*), the amount and the length of root.

Keyword: onion, transplant, amount of root, length of root

## **KATA PENGANTAR**

Puji dan syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT, karena rahmat, taufik, dan hidayah-Nya jualah sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Kadar Larutan Umbi Bawang Merah Terhadap Pertumbuhan Akar Pada Cangkokan Tanaman Rambutan (*Nephelium lappaeum* L)” dengan baik.

Skripsi ini disusun sebagai kewajiban mahasiswa dalam tugas akhir, sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada Jurusan MIPA Prodi Tadris Biologi Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Palangka Raya. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Ibnu Elmi AS Pelu SH, MH Rektor Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Palangka Raya yang telah memberi ijin untuk melaksanakan penelitian.
2. Bapak Drs. Fahmi, M.Pd Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Palangkaraya
3. Ibu Dra. Hj. Rodhatul Jennah, M.Pd Wakil Dekan Bidang Akademik Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Palangka Raya yang telah memberi ijin dan motivasi untuk melaksanakan penelitian.
4. Ibu Jumrodah, S.Si, M.Pd, ketua Jurusan Pendidikan MIPA Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Palangka Raya. Dan dosen Pembimbing Akademik yang selama ini telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, arahan dan nasehat. Saya ucapkan banyak terimakasih.

5. Ibu Noor Hujjatusnaini, M.Pd ketua Program Studi Tadris Biologi Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Palangka Raya.
6. Bapak Abu Yajid Nukhti, S.Pd.I petugas Laboratorium Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Palangka Raya, terima kasih atas ijin alat laboratorium.
7. Ibu Dr.Hj.Siti Sunaryati, M.Si Pembimbing I yang selama ini selalu memberikan arahan, serta motivasi dan bersedia meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, sehingga skripsi ini diselesaikan dengan baik.
8. Ibu Hj Nurul Septiana, M.Pd Pembimbing II yang selama ini telah memberikan bimbingan, motivasi dan arahan serta bersedia meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan sesuai yang diharapkan.
9. Bapak/Ibu dosen IAIN Palangka Raya khususnya Jurusan MIPA Pendidikan Biologi yang dengan ikhlas memberikan bekal ilmu pengetahuan kepada penulis.
10. Bapak Kepala Perpustakaan dan seluruh karyawan/karyawati IAIN Palangka Raya yang telah memberikan pelayanan perpustakaan kepada penulis selama masa studi.
11. Kelurahan Habaring Hurung, Bapak Rawan S.Pd yang telah memberi izin kepada saya untuk melaksanakan penelitian. Saya ucapkan terimakasih.
12. Sahabat-sahabatku seperjuangan Biologi angkatan 2010, terima kasih atas nilai persahabatan dan semangat kalian yang telah mengisi bagian dari perjalanan waktu hidupku.

Akhir kata, mudah-mudahan penyusunan skripsi ini bermanfaat dan menambah khazanah ilmu bagi kita semua. Semoga Allah SWT senantiasa meridhai dan merahmati segala usaha kita semua. Amiin ya Rabbal'alamin..

Palangka Raya, November 2015

**SRI YUNIATI**  
**1001140222**

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
HALAMAN SAMBUNG.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
NOTA DINAS .....	iii
PENGESAHAN .....	iv
PERNYATAAN ORISINALITAS .....	v
MOTTO .....	vi
PERSEMBAHAN.....	viii
ABSTRAK .....	ix
KATA PENGANTAR .....	xi
DAFTAR ISI.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR GAMBAR .....	xviii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xix
 <b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Batasan Masalah.....	4
C. Rumusan Masalah .....	5
D. Tujuan Penelitian.....	5
E. Hipotesis Penelitian.....	5
F. Manfaat Penelitian.....	6
G. Definisi Operasional.....	6
H. Sistematika Penulisan.....	7

## **BAB II KAJIAN PUSTAKA**

A. Penelitian Sebelumnya .....	8
B. Kajian Teoritik .....	9
1. Tanaman Rambutan .....	9
a. Klasifikasi Tanaman Rambutan .....	10
b. Botani Tanaman Rambutan .....	11
c. Akar Rambutan.....	13
d. Nama Lokal Tanaman Rambutan.....	16
e. Perbanyakan Vegetatif Tanaman.....	16
1) Media Cangkok .....	18
2) Cabang Cangkok .....	19
3) Waktu Mencangkok .....	19
2. Bawang Merah .....	20
a. Klasifikasi Bawang Merah .....	21
b. Botani Bawang Merah.....	22
c. Komposisi Kimia.....	23
C. KerangkaKonseptual .....	25

## **BAB III METODE PENELITIAN**

A. JenisPenelitian.....	28
B. TempatdanWaktuPenelitian .....	28
C. Populasi dan Sampel Penelitian .....	28
D. Alat dan Bahan .....	29
E. Variable Penelitian .....	30
F. RancanganPenelitian .....	30
G. Prosedur Penelitian.....	32
H. TeknikPengumpulanData .....	35
I. Analisa Data .....	35
J. Diagram Alur Penelitian.....	41

K. Jadwal Penelitian.....	42
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Deskripsi Data .....	43
1. Jumlah Akar Pada Cangkokan Tanaman Rambutan .....	43
2. Panjang Akar Pada Cangkokan Tanaman Rambutan .....	47
B. Pembahasan .....	51
1. Jumlah Akar Pada Cangkokan Tanaman Rambutan .....	51
2. Panjang Akar Pada Cangkokan Tanaman Rambutan .....	53
C. Aplikasi Penelitian Murni Biologi dengan Dunia Pendidikan .....	57
D. Integrasi Islam dan Sains .....	59
<b>BAB V PENUTUP</b>	
A. Kesimpulan.....	61
B. Saran .....	61
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>62</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	



## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Alat Penelitian .....	29
Tabel 3.2	Bahan Penelitian.....	29
Tabel 3.3	Tabel Data Hasil Pengamatan Jumlah Akar.....	36
Tabel 3.4	Tabel Data Hasil Pengamatan Panjang Akar .....	36
Tabel 3.5	Contoh Tabel Ringkasan Analisis Variansi .....	38
Tabel 3.6	Jadwal Kegiatan Penelitian .....	42
Tabel 4.1	Pengaruh Pemberian Kadar Larutan Umbi Bawang Merah Terhadap Jumlah Akar Tanaman Rambutan Umur 40 HST.....	43
Tabel 4.2	Analisis Variansi Pengaruh Pemberian Kadar Larutan Umbi Bawang Merah Terhadap Jumlah Akar Tanaman Rambutan Umur 40 HST .....	44
Tabel 4.3	Hasil Uji BNT 5 % untuk Pengaruh Pemberian Kadar Larutan Umbi Bawang Merah Terhadap Rata-rata Jumlah Akar Tanaman Rambutan Umur 40 HST.....	45
Tabel 4.4	Pengaruh Pemberian Kadar Larutan Umbi Bawang Merah Terhadap Panjang Akar Tanaman Rambutan Umur 40 HST.....	47
Tabel 4.5	Analisis Variansi Pengaruh Pemberian Kadar Larutan Umbi Bawang Merah Terhadap Panjang Akar Tanaman Rambutan Umur 40 HST.....	48
Tabel 4.6	Hasil Uji BNT 5 % dan 1 % untuk Pengaruh Pemberian Kadar Larutan Umbi Bawang Merah Terhadap Rata-rata Panjang Akar Tanaman Rambutan Umur 40 HST.....	49

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Tanaman Rambutan ( <i>Nephelium lappaceum</i> L).....	9
Gambar 2.2	Bunga Rambutan .....	12
Gambar 2.3	Sistem Perakaran Tunggang .....	13
Gambar 2.4	Bagian-bagian Akar .....	15
Gambar 2.5	Cara Mencangkok.....	17
Gambar 2.6	Umbi Bawang Merah .....	21
Gambar 2.7	Asam Indolasetat (IAA) .....	25
Gambar 2.8	Bagan Kerangka Konseptual .....	27
Gambar 3.1	Diagram Alur Penelitian.....	41
Gambar 4.1	Diagram Pengaruh Pemberian Kadar Larutan Umbi Bawang Merah Terhadap Jumlah Akar Tanaman Rambutan Umur 40 HST.....	46
Gambar 4.2	Diagram Pengaruh Pemberian Kadar Larutan Umbi Bawang Merah Terhadap Panjang Akar Tanaman Rambutan Umur 40 HST.....	50

## **DAFTAR LAMPIRAN**

LAMPIRAN I	ANALISIS DATA
LAMPIRAN II	FOTO PENELITIAN
LAMPIRAN III	FOTO MUNAQSAH
LAMPIRAN IV	SURAT-SURAT
LAMPIRAN V	DAFTAR RIWAYAT HIDUP

## DAFTAR PUSTAKA

- Agus Suprpto,” *Auksin Zat Pengatur Tumbuh Penting Meningkatkan Mutu Stek Tanamam*” Vol. 2 I, No. I Februari - Maret 2004 ( Tahun ke I I)
- Ashari S., *Hortikultura Aspek Budidaya*, Jakarta: Penerbit Universitas Indonesia (UI-Press), Edisi Revisi 2006.
- Christiani C., *Perbanyak tanaman Melinjo (Gnetum gnemon) dengan Teknik Cangkok di Kebun Benih Hortikultura Tejomantri Wonorejo Polokarto Sukoharjo*, Universitas Sebelas Maret Surakarta, 2011.
- Elly Siskawati, Riza Linda, Mukarlina, “*Pertumbuhan Stek Batang Jarak Pagar (Jatropha curcas L.) dengan Perendaman Larutan Bawang Merah (Allium cepa L.) dan IBA (Indol Butyric Acid)*”, *Protobiont*, Vol 2 (3): 167 – 170, 2013.
- Franklin P. Gardner, R. Brent Pearce, *Fisiologi Tanaman Budidaya*, Penerbit : Universitas Indonesia (UI-Press), 1991.
- Hediyanto, *Pengaruh Pemberian Indole-3-Acetic Acid Terhadap Jumlah Dan Panjang Akar Pada Stek Batang Tanaman Lada (Piper nigrum L.)*, Universitas Palangka Raya. 2004.
- Ismi Duchlun, Abd. Rahman Arinong, dan Erma Nilawati, “*Analisis Usahatani Rambutan (Nephelium Lappaceum L.) Terhadap Peningkatan Pendapatan Petani*” Vol 2 No. 1, ISSN 1858-4330, 2006.
- Kalie, M. B., *Rambutan Varietas Unggul*. Yogyakarta: Kanisus, 1995.

Marfirani, dkk, *Pengaruh Pemberian konsentrasi filtrate umbi bawang merah*, LanterBio Vo. 3 No. 1, Januari 2014: 73-76.

Mahisworo, Kusno S., Agustinus A., *Bertanam Rambutan*. Jakarta: Penebar Swadaya, 2004.

Prihatman K., "*Rambutan (Nephelium sp.)*", Tentang Budidaya Pertanian, Sumber : Sistem Informasi Manajemen Pembangunan di Perdesaan, BAPPENAS, Jakarta Februari 2000.

R.M. Aulia El Halim, B. Pramudityo, R. Setiawan, I.Y. Habibi, M.T. Daryono, "*Pemanfaatan ekstrak bawang merah sebagai pengganti larutan F untuk menstimulasi pertumbuhan akar stek pucuk jati (Tectona grandis L.)*", PKMP-1-8-1

Rahayu Estu dan Nur Berlian VA, *Bawang Merah*, Jakarta : Penebar Swadaya, 2005.

Reddy S., *Pengaruh Pemberian Zat Pengatur Tumbuh Indole-3-Butyric Acid Terhadap Pertumbuhan Akar Pada Stek Batang Tanaman Kopi (Coffea sp.)*, Skripsi, Universitas Palangka Raya. 2004,

Sunarjono, H.Hendro, *Berkebun 21 Jenis Tanaman Buah*, Jakarta: Penebar Swadaya, 2008.

## RIWAYAT HIDUP

Nama : Sri Yuniati

Tempat Tanggal Lahir : Tumbang Tahai, 5 Juni 1992

Jenis Kelamin : Perempuan

Anak Ke : Empat (IV)

No Hp : 085246641510

Nama Orang Tua

a. Ayah : Waryono

b. Ibu : Mustoti

Alamat : Jl. Sadewo Kel.Habaring Hurung, Kec. Bukit Batu Tangkiling

Riwayat Pendidikan

a. TK Beringin 1 Habaring Hurung (1999)

b. SDN1 Habaring Hurung (2004)

c. SMPN5 Palangka Raya (2007)

d. SMAN6 Palangka Raya (2010)

e. IAIN Palangka Raya (2015)

Hobi : Olah raga

Motto : Jadilah Diri Sendiri

