

**SKRIPSI**

**PENGARUH ASAL BAHAN SETEK DAN TINGKAT NAUNGAN  
TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN TEMBELEKAN  
(*Lantana camara* L.)**

**THE EFFECT OF STEM CUTTINGS AND SHADES LEVEL  
ON THE GROWTH OF YELLOW SAGE PLANTS  
(*Lantana camara* L.)**



**Ochtavia Putri Hamidia  
05091381924062**

**PROGRAM STUDI AGRONOMI  
JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
2023**

## SUMMARY

**OCHTAVIA PUTRI HAMIDIA.** The Effect of Stem Cuttings and Shades Level on The Growth of Yellow Sage Plants (*Lantana camara* L.) (Supervised **L.N. SULISTYANINGSIH**).

The yellow sage plants (*Lantana camara* L.) is an annual shrub that lives in the tropics, has beautiful flowers, and is used as an ornamental plant. This study aims to determine the various levels of shading on different cutting materials on the growth of plant cuttings. The research was conducted at the Sekar Harum Depot, Ilir Barat I District, Palembang City, South Sumatra Province. Time This research was conducted from November 2022 to January 2023. This study used the Randomized Factorial Block Design (RFBD) method, which consisted of 2 factors. The first factor was shading with four intensities, namely N1 = 100%, N2 = 70%, N3 = 75%, and N4 = 80%. The second factor used cuttings with three treatments, namely S1 = top, S2 = middle, and S3 = bottom The data obtained were analyzed using variance (ANOVA) by comparing the calculated F value with the F table at the 5% test level. If the calculated F is significantly different, it will be tested with a 5% Least Significance Different (LSD). Parameters observed were percentage of live cuttings (%), percentage of shoot growth (%), shoot length (cm), number of leaves (strands), degree of the greenness of leaves (cm<sup>2</sup>), leaf area (cm<sup>2</sup>), root length (cm), fresh weight of leaves (g), fresh weight of stems (g).

**Keywords:** *Cuttings, Shade, Yellow sage*

## RINGKASAN

**OCHTAVIA PUTRI HAMIDIA.** Pengaruh Asal Bahan Setek dan Tingkat Naungan Terhadap Pertumbuhan Tanaman Tembelekan (*Lantana camara* L.) (Dibimbing oleh **L.N. SULISTYANINGSIH**).

Tanaman tembelekan (*Lantana camara* L.) merupakan tanaman perdu tahunan yang hidup dikawasan tropis, memiliki bunga yang indah dan dimanfaatkan sebagai tanaman hias. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui berbagai tingkat naungan pada berbagai bahan stek terhadap pertumbuhan stek tanaman. Penelitian dilaksanakan di Depot Sekar Harum, Kecamatan Ilir Barat I, Kota Palembang, Provinsi Sumatera Selatan. Waktu Penelitian ini dilaksanakan pada bulan November 2022 hingga bulan Januari 2023. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Kelompok Faktorial (RAKF) yang terdiri dari 2 faktor. Faktor pertama yaitu naungan dengan 4 dengan intensitas yaitu N1= 100%, N2=70%, N3=75%, N4=80% Faktor kedua adalah penggunaan macam bahan stek dengan 3 perlakuan yaitu S1=atas, S2=tengah, S3=bawah. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan sidik ragam (ANOVA) dengan membandingkan nilai F hitung dengan F tabel pada taraf uji 5%. Jika F hitung berbeda nyata maka akan diuji dengan uji lanjut BNT 5%. Parameter yang diamati yaitu persentase stek hidup (%), persentase tumbuh tunas (%), panjang tunas (cm), jumlah daun (helai), tingkat kehijauan daun (cm<sup>2</sup>), luas daun (cm<sup>2</sup>), panjang akar (cm), berat segar daun (g), berat segar batang (g).

**Kata kunci:** Stek, Naungan, Tembelekan

**SKRIPSI**

**PENGARUH ASAL BAHAN SETEK DAN TINGKAT NAUNGAN  
TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN TEMBELEKAN  
(*Lantana camara* L.)**

**THE EFFECT OF STEM CUTTINGS AND SHADES LEVEL  
ON THE GROWTH OF YELLOW SAGE PLANTS  
(*Lantana camara* L.)**

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Pertanian pada  
Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya



**Ochtavia Putri Hamidia  
05091381924062**

**PROGRAM STUDI AGRONOMI  
JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
2023**

## LEMBAR PENGESAHAN

# PENGARUH ASAL BAHAN SETEK DAN TINGKAT NAUNGAN TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN TEMBELEKAN (*Lantana camara* L.)

## SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Pertanian pada  
Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya

Oleh :

Ochtavia Putri Hamidia

05091381924062

Indralaya, Mei 2023

Pembimbing Skripsi



Dr. Ir. Lidwina Ninik S., M. Si.

NIP. 195504251986022001

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



Prof. Dr. Ir. A. Muslim, M.Agr.

NIP. 196412291990011001

Skripsi dengan judul "Pengaruh Asal Bahan Setek dan Tingkat Naungan Terhadap Pertumbuhan Tanaman Tembelean (*Lantana camara* L.)" oleh Ochtavia Putri Hamidia telah dipertahankan dihadapan Komisi Penguji Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada bulan Mei 2023 dan telah diperbaiki sesuai saran dan masukan dari tim penguji.

Komisi Penguji

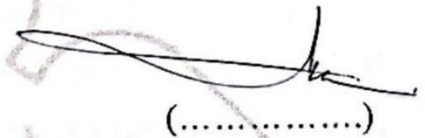
1. Dr. Ir. Lidwina Ninik S., M.Si  
NIP. 195504251986022001

Ketua



2. Dr. Ir. Muhammad Ammar M.P  
NIP. 195711151987031010

Anggota



Ketua Jurusan  
Budidaya Pertanian



Dr. Susilawati, S.P., M.Si.  
NIP. 196712081995032001

Indralaya, Mei 2023

Koordinator  
Program Studi Agronomi



Dr. Ir. Yakup, M.S.  
NIP. 196211211987031001



## PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ochtavia Putri Hamidia

NIM : 05091381924062

Judul : Pengaruh Asal Bahan Setek dan Tingkat Naungan terhadap  
Pertumbuhan Tanaman Tembelekan (*Lantana camara L.*).

Menyatakan bahwa semua data dan informasi yang dimuat di dalam skripsi ini merupakan hasil kegiatan penelitian saya sendiri dibawah supervise pembimbing, kecuali disebutkan dengan jelas sumbernya. Apabila di kemudian hari ditemukan adanya unsur plagiasi dalam skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak mendapat paksaan dari pihak manapun.



Indralaya, Mei 2023



Ochtavia Putri Hamidia

## **RIWAYAT HIDUP**

Skripsi ini ditulis oleh Ochtavia Putri Hamidia yang lahir di Rejodadi OKU-TIMUR, pada tanggal 12 Oktober 2001. Penulis merupakan anak bungsu dari pasangan Bapak Fachrudin Hamid dan Ibu Deice Christina Kandou. Penulis memulai pendidikan di TK Az-zahrah Kota Palembang pada tahun 2006 dan menempuh pendidikan sekolah dasar di SD Islam Az-zahrah Kota Palembang pada tahun 2007 dan lulus di tahun 2013. Setelah itu, pada tahun 2013 penulis melanjutkan pendidikan di SMP Islam Az-zahra 2 Kota Palembang dan lulus di tahun 2016. Setelah menyelesaikan studi di SMP, penulis kembali mengenyam pendidikan di SMA Negeri 1 Kota Palembang pada tahun 2016 dan lulus tahun 2019. Di tahun 2019 penulis diterima di Universitas Sriwijaya melalui jalur USM (Ujian Saringan Masuk) dan hingga saat ini terdaftar sebagai mahasiswa aktif di Program Studi Agronomi, Jurusan Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Sriwijaya. Selama masa perkuliahan penulis pernah dipercaya menjadi Asisten Praktikum Mata Kuliah Botani di tahun 2020, Asisten Praktikum Agroklimatologi di tahun 2021, Asisten Praktikum Botani di tahun 2022, dan Asisten Praktikum Fisiologi Tumbuhan di tahun 2022. Dengan tergabungnya penulis dalam asisten praktikum, penulis berharap agar mampu mengamalkan apa yang telah penulis dapatkan di bangku perkuliahan.



## KATA PENGANTAR

*Bismillahirrahmanirrahiim*

Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT dan tak lupa shalawat beserta salam yang disanjungkan kepada suri tauladan kita Nabi Muhammad SAW, atas berkat dan ridho-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tahap demi tahap dalam menyusun skripsi yang berjudul “Pengaruh Asal Bahan Stek dan Tingkat Naungan terhadap Pertumbuhan Tanaman Tembelean (*Lantana camara* L.)” yang merupakan syarat untuk meraih gelar Sarjana Pertanian di Fakultas Pertanian, Universitas Sriwijaya.

Pada kesempatan kali ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Dr. Ir. Lidwina Ninik S., M.Si. selaku dosen pembimbing skripsi yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, ilmu, arah, nasihat, motivasi, saran, dan solusi sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Bapak Dr. Ir. Muhammad Ammar, M.P. selaku dosen penguji skripsi yang telah memberikan saran, arahan, dan bimbingan kepada penulis.
3. Universitas, Rektor, Dekan, Ketua Jurusan Budidaya Pertanian, Koordinator Program Studi Agronomi, para dosen, staff administrasi, dan seluruh karyawan di lingkungan Fakultas Pertanian atas ilmu dan fasilitas yang telah diberikan kepada penulis hingga tugas akhir ini dapat terselesaikan.
4. Ungkapan terima kasih dan penghargaan yang sangat spesial penulis haturkan dengan rendah hati dan rasa hormat kepada kedua orang tua penulis tercinta Ayahanda Fachrudin Hamid dan Ibunda Deice Christina Kandou serta Kakak, Ayuk, Mbak dan 5 keponakan yang dengan segala pengorbanannya tak akan pernah penulis lupakan atas jasa-jasa mereka yang selalu memberikan doa terbaik, memberikan seluruh kasih sayang, perhatian, motivasi, dan dukungan baik moril maupun materil sehingga penulis semangat dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Terima kasih juga kepada teman karib penulis yang bernama Hilwa Hilmana yang selalu ada untuk penulis dalam suka maupun duka.

6. Terima kasih kepada teman-teman Agronomi 2019 yang telah membantu penulis untuk panen dan telah memberikan semangat dan dukungan bagi penulis.
7. Terima kasih Pak Mujiono sudah membantu berjalannya penelitian ini dengan lancar.
8. Terima kasih kepada semua pihak yang tak bisa penulis sebutkan satu persatu terima kasih telah membantu dalam pembuatan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun di masa yang akan datang. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua.

Indralaya, Mei 2023



Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan .....	3
1.3 Hipotesis.....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Tanaman Tembelean ( <i>Lantana camara</i> L.).....	4
2.1.1 Klasifikasi.....	4
2.1.2 Morfologi Tanaman Tembelean.....	5
2.2 Teknik Budidaya Tanaman Tembelean .....	5
2.3 Faktor Pertumbuhan Tanaman Tembelean .....	6
2.4 Naungan .....	6
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN .....	8
3.1 Tempat dan Waktu.....	8
3.2 Alat dan Bahan .....	8
3.3 Metode Penelitian .....	8
3.4 Analisis Data .....	9
3.5 Cara Kerja .....	9
3.5.1 Persiapan Lahan .....	9
3.5.2 Pembuatan Sungkup.....	9
3.5.3 Persiapan Media Tanam .....	10
3.5.4 Persiapan Bahan Tanam .....	10
3.5.5 Stek .....	10
3.5.6 Pemeliharaan .....	10
3.5.7 Pengamatan.....	11
3.6 Parameter.....	11
3.6.1 Persentase Stek Hidup (%) .....	11
3.6.2 Persentase Tumbuh Tunas (%) .....	11
3.6.3 Panjang Tunas (cm) .....	11
3.6.4 Jumlah Daun (helai) .....	11

3.6.5 Tingkat Kehijauan Daun .....	11
3.6.6 Luas Daun (cm <sup>2</sup> ) .....	12
3.6.7 Presentase Stek Berakar (cm) .....	12
3.6.8 Berat Segar Daun (g).....	12
3.6.9 Berat Segar Batang (g) .....	12
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN .....	13
4.1 Hasil .....	13
4.2 Pembahasan .....	15
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....	17
5.1. Kesimpulan.....	17
5.2. Saran .....	17
DAFTAR PUSTAKA .....	18
LAMPIRAN .....	20

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Tanaman tembelean ( <i>Lantana camara</i> L.).....	4
Gambar 2. 2 Morfologi tanaman tembelean yang terdiri dari akar (A), batang (B), daun (C), bunga (D), dan buah (E).....	5
Gambar 3. 1 Sungkup .....	9
Gambar 3.2 Persiapan media tanam.....	10
Gambar 3. 3 Persiapan bahan tanam.....	10



## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Perlakuan stek dan naungan .....	9
Tabel 4. 1 Hasil analisis keragaman pada semua parameter yang diamati .....	13
Tabel 4. 2 Rata-rata pertumbuhan stek tanaman tembelekan pada tiga asal bahan stek.....	14
Tabel 4. 3 Rata-rata pertumbuhan stek tanaman tembelekan pada berbagai intensitas naungan.....	14

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Denah Penelitian .....	21
Lampiran 2. Kegiatan Persiapan Penelitian.....	22
Lampiran 3. Kegiatan Selama Penelitian .....	23
Lampiran 4. Kegiatan Selama Penelitian .....	24

# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Tanaman tembelean (*Lantana camara* L.) merupakan tanaman perdu yang hidup di kawasan tropis, dan dapat tumbuh sebagai tanaman tahunan, sehingga bunga tembelean dapat dilihat secara terus-menerus. Tanaman tembelean dapat hidup pada dataran rendah sampai pada dataran tinggi dengan batas ketinggian 1.700 mdpl. Daun tanaman tembelean memiliki aroma spesifik jika dihaluskan, sehingga dapat digunakan sebagai insektisida alami. Warna bunga tembelean bervariasi sehingga banyak digunakan sebagai elemen taman di perkotaan. Keindahan bunga tembelean menjadikan tanaman ini banyak dimanfaatkan menjadi tanaman hias sehingga kebutuhan atau permintaan tanaman ini menjadi tinggi.

Untuk memenuhi permintaan tersebut tanaman ini dapat diperbanyak secara generatif dan vegetatif. Perbanyak secara generatif yaitu perbanyak dengan menggunakan biji dan secara vegetatif dengan stek. Perbanyak melalui biji memerlukan waktu yang lama, maka perbanyak melalui stek dianggap lebih menguntungkan (Hernando dan Mardiansyah, 2021). Perbanyak secara vegetatif dengan stek merupakan perbanyak tanaman yang membutuhkan waktu yang relatif singkat, dan tanaman yang dihasilkan memiliki umur, ukuran, dan karakteristik yang sama dengan tanaman induknya (Wudianto, 2003). Sumber bahan stek bisa berasal dari batang yaitu bagian batang atas, bagian batang tengah dan bagian batang bawah.

Menurut penelitian Sihombing *et al.*, (2017) bahan stek berpengaruh terhadap seberapa baik stek batang berakar dan tumbuh. Karena stek batang tengah memiliki cadangan unsur hara yang cukup untuk memenuhi kebutuhannya selama masa pertumbuhan, maka stek batang tengah memiliki pengaruh yang signifikan terhadap pertumbuhan bibit. Karena daya tumbuh tunas regeneratif dari organ yang dipisahkan dapat ditentukan oleh ketersediaan unsur hara, maka stek batang bawah dan atas juga berpengaruh terhadap pertumbuhan bibit, namun tidak sebesar stek batang tengah. Pernyataan tersebut sesuai dengan penelitian (Anwar *et al.*, 2019) yang menyatakan bahwa asal bahan stek batang tengah pada jeruk lemon

menghasilkan pertumbuhan tunas yang lebih baik dibandingkan dengan batang bawah.

Stek harus mengandung cadangan makanan dan bahan kimia pengembangan yang cukup untuk membingkai akar dan pucuk. Dua faktor yang berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan stek tanaman yaitu faktor lingkungan dan faktor fisiologis. Umur stek, jenis tanaman, keberadaan pucuk dan daun muda pada stek, sumber makanan, dan zat pengatur tumbuh merupakan faktor fisiologis yang mempengaruhi stek (Panjaitan *et al.*, 2014) dan elemen ekologi yang mempengaruhi stek. pembentukan media, kelembaban, suhu, siang hari dan prosedur penyetelan (Sakai dan Subiakto, 2007).

Cahaya matahari merupakan salah satu faktor lingkungan yang mempengaruhi penyetakan karena tanaman memerlukan cahaya matahari untuk berfotosintesis. Intensitas cahaya matahari pada penyetakan berpengaruh pada proses transpirasi. Jika intensitas cahaya tinggi maka akan terjadi defisit air dan bahan stek menjadi kering. Intensitas cahaya yang tinggi juga berdampak pada degradasi hormon eksogen dan endogen yang berperan dalam pembentukan akar seperti auksin endogen. Intensitas cahaya yang baik untuk stek yaitu 70% dimana dalam penelitian Wawo (2010) menjelaskan bahwa stek pohon jarak pagar dan jarak merah yang berada pada intensitas cahaya 70% memiliki pertumbuhan tunas, daun, dan akar yang lebih tinggi dibandingkan dengan stek yang berada pada intensitas cahaya 30%.

Untuk mendapatkan intensitas cahaya yang baik pada pertumbuhan stek, maka dapat dilakukan dengan pemberian naungan. Pemberian naungan berguna untuk menciptakan kondisi lingkungan yang sesuai, karena dengan adanya naungan dapat menurunkan suhu udara dan meningkatkan kelembaban (Yulianti *et al.*, 2007). Penelitian Waniarti (2019) menyebutkan bahwa pada pohon beunying dengan pemberian naungan sebesar 50-70% memberikan jumlah akar yang lebih baik dibandingkan tanpa naungan. Prihastanti (2018), menyatakan bahwa perlakuan naungan 70% merupakan naungan yang paling baik menghasilkan pertumbuhan yang paling baik pada tanaman bayam merah. Pembuatan naungan dapat dilakukan dengan menggunakan paranet atau sungkup (Nagasubramaniam *et al.*, 2007). Menurut Purwono (2005) dalam Junaedy (2017), bahwa naungan

(sungkup) memberikan pengaruh yang nyata terhadap luas daun dan sungkup dapat mencegah terjadinya evaporasi. Berdasarkan uraian di atas maka diperlukan penelitian terkait pengaruh naungan serta asal bahan stek terhadap pertumbuhan stek tanaman tembelean.

## **1.2 Tujuan**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat naungan pada berbagai bahan stek tanaman tembelean (*Lantana camara* L.).

## **1.3 Hipotesis**

Diduga pemberian naungan 70% dapat mempengaruhi bahan stek batang tengah tanaman tembelean (*Lantana camara* L.).



## DAFTAR PUSTAKA

- Anwar. 2019. Pengaruh Bahan Stek Batang dan Media Tanam terhadap Pertumbuhan Vegetatif Jeruk Lemon (*Citrus limon L.*). *Jurnal Ilmiah Hijau Cendekia*, 4(1), 39-46.
- Ariffin, dan Novitasari, A. 2022. Cekaman Air Dan Kehidupan Tanamn. Universitas Brawijaya Press.
- Auri, A. dan Petrus, A.D. 2016. Respon Pertumbuhan Stek Gyrinops Verstegii Terhadap Pemberian Berbagai Tingkat Konsentrasi Hormon Iba (*Indole Butyric Acid*). *Jurnal Silvikultur Tropika*, 6(2); 133-136.
- Duladi. 2013. Bunga Rampai Teknologi Pembenihan dan Pembibitan Jabon Putih (*Neolamarckia cadamba (Roxb.) Bosser*). Bogor: Forda Press.
- Jumiati, dan S. H. Andarias. 2020. Morofologi Jenis Tembelekan (*Lantana camara L.*) di Beberapa Wilayah Kepulauan Buton. *A. Scientific Journal*. 37(3): 152-155.
- Junaedy A., 2017. Tingkat Keberhasilan Pertumbuhan Tanaman Nusa Indah (*Mussaenda frondosa*) dengan Penyungkupan dan Lama Perendaman Zat Pengatur Tumbuh Auksin yang Dibudidayakan pada Lingkungan Tumbuh Shading Paranet. *Ilmu Pertanian Universitas Al Asyariah*, 2 (1): 8-14.
- Kurniyati, R., B. Budiman, dan Surtani. 2010. Pengaruh Media dan Naungan Terhadap Mutu Bibit Suren (*Toona sureni M.*). *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman*, 7(2): 77-83.
- Ludianti, Manurung, H., dan Susanto, D. 2015. Pengaruh Jenis Media Dan Naungan Terhadap Pertumbuhan Stek Tabat Barito (*Ficus Deltoidea Jack .*). *Prosiding Seminar Sains Dan Teknologi Fmipa Unmul Vol. 1 No. 1 September 2015, Samarinda, Indonesia Pengaruh*, 1(1), 1-7.
- Mawarita, dan Fatonah. 2020. Pembibitan Stek Kelor (*Moringa oleifera Lam.*) dengan Tiga Tingkat Naungan yang Berbeda. Repository Universitas Riau.
- Nugroho, A., Junaidah, Fatahul, dan M. Joni. 2011. Pengaruh Naungan dan Asal Benih terhadap Daya Hidup dan Pertumbuhan Ulin (*Eusideroxylon zwagery*). *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman*, 8(5): 279-286.
- Pramono, A. A., dan Siregar, N. 2015. Pengaruh Naungan, Zat Pengatur Tumbuh, Dan Tanaman Induk Terhadap Perakaran Stek Jabon (*Anthocephaus Cadamba*). *Jurnal Perbenihan Tanaman Hutan*, 3(2), 101-113.
- Prastowo, Z., dan Ismail. 2006. Media Tanam sebagai Faktor Eksternal yang Mempengaruhi Pertumbuhan Tanaman. Balai Besar Perbenihan dan

## Proteksi Tanaman Perkebunan Surabaya

- Prihastanti, E. 2018. Pengaruh Naungan terhadap Pertumbuhan Bayam Merah (*Alternanthera amoena* Voss). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 3(1); 62.
- Putri, K. dan Danu. 2014. Pengaruh Umur Bahan Stek dan Zat Pengatur Tumbuh terhadap Keberhasilan Stek Kemenyan (*Styrax benzoin* D.). *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman*, 11(3): 141-147.
- Ramadhan, A.F., dan D. Hariyono. 2019. Pengaruh Pemberian Naungan Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Pada Tiga Varietas Tanaman Stroberi (*Fragaria chiloensis* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*. 7(1), hal 1-7.
- Safitri, E., Purbajanti, E. D., dan Karno, D. 2020. Pertumbuhan Tanaman Bambu Hias (*Dracaena Sanderiana*) Dengan Intensitas Naungan Yang Berbeda Dan Berbagai Media Tanam. *J. Agro Complex*, 4(2), 132–142.
- Sankaran. 2022. *Lantana camara*. India. FAO and USDA Forest Service.
- Siregar, N. 2017. Pengaruh Bahan Tanaman Terhadap Keberhasilan Setek Kranji (*Pongamia pinnata*). *Pros Sem Nas Masy Biodiv Indon*, 3(1), 23–27.
- Sihombing, L.F., Rosita, Sipayung dan Meiriani. 2017. Pengaruh Bahan Stek dan Pemberian ZPT NAA Terhadap Pertumbuhan Bibit Tanaman Buah Naga Merah (*Hylocereus costaricensis*). *Jurnal Agroekoteknologi*. 3(8): 284 – 297.
- Tanari, Y., dan Dwi Jayanti, K. 2022. *Response Of Growth And Biomass Of Patchouli Due To Difference Levels Of Shade And Natural Plant Growth Regulator*. *Jurnal Agrotech*, 12(1), 16–22.
- Waniatri, W., Hendrayana, Y., Supartono, T., Nuelaela, A., dan Amalia, K. 2020. Pengaruh Zat Pengatur Tumbuh Alami dan Asal Stek Batang terhadap Pertumbuhan Bibit Pohon Beunying (*Ficus fistulosa* reinw. *Ex Blume*). *Konservasi*, 1(1), 200–210.
- Wudianto, R. 2002. *Membuat Setek, Cangkok dan Okulasi*. Cetakan 16. Penebar Swadaya. Jakarta

