

**PERTUMBUHAN VEGETATIF *Hoya obtusifolia* Wight.
PADA BERBAGAI MEDIA KOMBINASI ARANG SEKAM**

YOCKE YUDITASARI



**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN PERIKANAN DAN BIOLOGI
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG
2017**

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul Pertumbuhan Vegetatif *Hoya obtusifolia* Wight. pada Berbagai Media Kombinasi Arang Sekam adalah karya saya dengan arahan dari komisi pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber data dan informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka di bagian akhir skripsi.

Balunjuk, Agustus 2017

 METERAI
TEMPEL
06675AEF518291849
6000
ENAM RIBU RUPIAH
Yucke Yuditasari
203 12 11 033



ABSTRAK

YOCKE YUDITASARI. Pertumbuhan Vegetatif *Hoya obtusifolia* Wight. pada Berbagai Media Kombinasi Arang Sekam. Di bimbing oleh **YULIAN FAKHRURROZI** dan **ROBIKA**

Hoya obtusifolia Wight. merupakan salah satu jenis *Hoya* yang ada di Pulau Bangka Belitung dan berpotensi sebagai tanaman hias. Upaya budidaya terhadap tanaman *Hoya* perlu dilakukan untuk mendukung konservasi *Hoya*. Salah satu budidaya *Hoya* yang bisa dilakukan adalah perbanyakan vegetatif melalui stek pada media tanam yang sesuai untuk pertumbuhan dan perkembangan *Hoya*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh media kombinasi arang sekam padi sebagai komposit media tanah podzolik merah kuning (PMK) dan tanah podsol terhadap pertumbuhan vegetatif *H. obtusifolia*. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) satu faktor dengan faktor yang diuji adalah media tanam yang terdiri dari arang sekam (M1), kombinasi antara arang sekam dengan tanah podzolik merah kuning (M2) (1:1), dan kombinasi antara arang sekam dengan tanah podsol (M3) (1:1). Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan media arang sekam, kombinasi arang sekam padi dengan tanah podsolik merah kuning (PMK), dan kombinasi arang sekam dengan tanah podsol berpengaruh tidak nyata terhadap semua parameter pertumbuhan vegetatif yang diamati (tinggi tanaman, jumlah dan luas daun, jumlah dan panjang ruas dan diameter batang tunas) *H. obtusifolia* dapat tumbuh baik pada semua media yang diuji.

Kata kunci: stek, media, *H. obtusifolia*

ABSTRACT

YOCKE YUDITASARI. Vegetative Growth of *Hoya obtusifolia* Wight. on Various Charcoal Husk Combination Medium. Supervised by **YULIAN FAKHRURROZI** and **ROBIKA**

Hoya obtusifolia Wight. is one of the *Hoya* species in Bangka Belitung Island and has potential as an ornamental plant. The cultivation effort of *Hoya* plant needs to be done to support *Hoya* conservation. One of *Hoya* cultivation that can be done is vegetative propagation through cuttings on planting medium suitable for growth and development of *Hoya*. This study aims to determine the effect of charcoal husk combination media combination as yellow podzolic soil media (PMK) and podsol soil to vegetative growth of *Hoya obtusifolia*. This research used Randomized Block Design (RAK) of one factor with tested factor is planting medium consisting of charcoal husk (M1), combination of charcoal husk with red yellow podzolic soil (M2) (1: 1), and combination of husk charcoal with soil podsol (M3) (1: 1). The results showed that charcoal husk medium treatment, combination of charcoal husk with red yellow podzolic soil (PMK), and combination of charcoal husk with podsol soil were not significant on all observed vegetative growth parameters (plant height, amount and leaf area, amount and length of segment and stem diameter) *H. obtusifolia* can grow well on all media tested.

Key words : cutting, medium, *H. obtusifolia*

© Hak Cipta milik Universitas Bangka Belitung, tahun 2017
Hak Cipta dilindungi Undang-undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah; pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UBB.





Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis dalam bentuk apapun tanpa izin UBB.

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Pertumbuhan Vegetatif *Hoya obtusifolia* Wight. pada Berbagai Media Kombinasi Arang Sekam
Nama : Yocke Yuditasari
NIM : 203 12 11 033

Skripsi ini telah dipertahankan dihadapan majelis penguji pada hari Rabu tanggal 26 Juli 2017 dan telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains.

Komisi penguji

Ketua : Nur Annis Hidayati, S.Si., M.Sc. ()
Anggota 1 : Dr. Yulian Fakhurrozi, S.Pd., M.Si. ()
Anggota 2 : Robika, S.Si., M.Si. ()
Anggota 3 : Budi Afriyansyah, S.Si., M.Si. ()

Mengetahui
Ketua Jurusan Biologi
Fakultas Pertanian Perikanan dan Biologi
Universitas Bangka Belitung



Nur Annis Hidayati, S.Si., M.Sc.

Tanggal Lulus : **18 AUG 2017**

**PERTUMBUHAN VEGETATIF *Hoya obtusifolia* Wight.
PADA BERBAGAI MEDIA KOMBINASI ARANG SEKAM**

YOCKE YUDITASARI

203 12 11 033

Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Sains

Pembimbing Utama



Dr. Yulian Fakhurrozi, S.Pd., M.Si.

Pembimbing Pendamping



Robika, S.Si., M.Si.

Balunijuk, Agustus 2017

Dekan

Fakultas Pertanian Perikanan dan Biologi
Universitas Bangka Belitung



Dr. Tri Lestari, S.P., M.Si.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala karunia-Nya hingga skripsi ini rampung. Penelitian berjudul “Pertumbuhan Vegetatif *Hoya obtusifolia* Wight. pada Berbagai Media Kombinasi Arang Sekam” ini dilakukan sejak Juni 2016 sampai Juli 2017.

Terima kasih penulis ucapkan kepada Bapak Dr. Yulian Fakhurrozi, S.Pd., M.Si. selaku Ketua Komisi Pembimbing, Ibu Robika, S.Si., M.Si. selaku Anggota Komisi Pembimbing yang banyak memberi motivasi, saran, arahan dan bimbingan dengan sabar. Terima kasih penulis ucapkan kepada Ibu Nur Annis Hidayati, S.Si., M.Sc. selaku Ketua Komisi Penguji, beserta Bapak Budi Afriyansyah, S.Si., M.Si. selaku anggota Komisi Penguji. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada orang tua tercinta, adik, kekasih tersayang serta seluruh keluarga dan teman-teman jurusan Biologi angkatan 2012 atas segala doa, dukungan dan kasih sayangnya. Penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis berharap saran, masukan, dan kritik yang membangun dalam penyempurnaan skripsi. Semoga karya ini bermanfaat.

Balunijuk, Agustus 2017

Yocke Yuditarsari

UCAPAN TERIMA KASIH

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT atas bantuan, berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Skripsi. Dalam kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih dan penghargaan yang begitu besar kepada semua pihak yang turut membantu penulis dalam penyelesaian Skripsi terutama :

1. Keluarga tercinta kedua Orangtua Ayah H. Syarifudin dan Ibu Hj. Kissakdiah, Adik Jepriza Juliantara dan Subakti Sunli yang sudah memberi semangat atas segala do'a dan dukungannya sehingga bisa menyelesaikan Skripsi.
2. Ibu Henny Helmi, S.Si., M.Si. dan Bapak Rahmad Lingga, S.Si., M.Si. selaku dosen pembimbing akademik.
3. Bapak Dr. Yulian Fakhurrozi, S.Pd., M.Si. selaku Pembimbing I, dan Ibu Robika, S.Si., M.Si. selaku Pembimbing II.
4. Ibu Nur Annis Hidayati, S.Si., M.Sc. selaku Ketua Komisi Penguji dan Ketua jurusan Biologi, beserta Bapak Budi Afriyansyah, S.Si., M.Si. selaku anggota Komisi Penguji pada sidang Komprehensif.
5. Bapak Gigih Ibnu Prayoga S.P, M.P. selaku dosen pembahas selama kolokium dan Ibu Anggraeni, S.Si., M.Si. selaku dosen pembahas seminar hasil penelitian.
6. Sahabat seperjuangan dan sepenanggungan Atika, S.Si dan Lavenia Kuserawita, S.Si beserta Fatwa Pratama, S.P , Dedi Saputra, S.T dan Andika Sanjaya, S.T selaku teknisi lapangan, sekaligus teman-teman seluruh angkatan Biologi 2012 atas segala do'a dan dukungannya.

Penulis berharap Skripsi ini bermanfaat bagi para pembaca. Semoga setelah membaca skripsi ini, wawasan para pembaca menjadi lebih luas serta dapat bermanfaat bagi kehidupan para pembaca di masa yang akan datang.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Balunijuk, Agustus 2017

Penulis

RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan di Bencah pada 15 November 1993 sebagai anak pertama dari dua bersaudara, dari Bapak H. Syarifudin dan Ibu Hj. Kissakdiah. Penulis menempuh jenjang pendidikan berturut-turut di SD Negeri 2 Bencah (2000-2006), TKA-TPA Nurul Ulum 037 Bencah (2001-2006), Madrasah Diniyah Awaliyah Al-Ma'arif Bencah (2002-2006), SMP Negeri 1 Air Gegas (2006-2009) dan SMA Negeri 1 Air Gegas (2009-2012). Pada tahun 2012, penulis melanjutkan pendidikan S1 (Strata Satu) di Jurusan Biologi, Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi (FPPB), Universitas Bangka Belitung (UBB) melalui jalur PMB.

Masa perkuliahan, penulis mengikuti Studi Lapang (SL) di Desa Kacung dengan judul “Studi Etnobotani Pemanfaatan Pandan dan Resam Oleh Masyarakat Desa Kacung Kecamatan Kelapa Bangka Barat”. Penulis juga pernah melakukan Praktek Lapang (PL) di Kantor Badan Lingkungan Hidup Kabupaten Bangka Selatan dengan judul “Penghijauan Lahan Kritis area Kantor Badan Lingkungan Hidup”. Penulis juga mengikuti Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa Dalil, Kabupaten Bangka dengan tema “Pemetaan Potensi Pariwisata dan Pembangunan Masyarakat Dalil Berbasis Fungsi Hutan, Kearifan Lokal dan Tata Kelola Pemerintah Desa Dalil.

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Rumusan Masalah	3
Tujuan Penelitian	3
Manfaat Penelitian	3
TINJAUAN PUSTAKA	4
Biologi Umum <i>Hoya</i>	4
Budidaya dengan Perbanyakan Secara Vegetatif	5
Media Tanam	5
METODE PENELITIAN	7
Waktu dan Tempat Penelitian	7
Alat dan Bahan	7
Prosedur Penelitian	7
Analisis Data	10
HASIL DAN PEMBAHASAN	11
Hasil	12
Pembahasan	17
Hari Muncul Tunas.....	17
Persentase Stek Hidup	18
Pertumbuhan Vegetatif	19
Tinggi Tunas.....	19
Jumlah dan Luas Daun	20
Jumlah dan Panjang Ruas	22
Diameter Batang	23
Faktor Lingkungan	24
KESIMPULAN	26
DAFTAR PUSTAKA	27
LAMPIRAN	31

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Analisis sidik ragam media tanam	12
2. Diameter Batang Tunas	16
3. Faktor lingkungan	17



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Hari muncul tunas	13
2. Rata-rata persentase stek hidup	13
3. Rata-rata tinggi tunas	14
4. Rata-rata jumlah daun	15
5. Rata-rata luas daun	15
6. Rata-rata jumlah dan panjang ruas	16



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Kegiatan Pelaksanaan Penelitian.....	32
2. Kombinasi Perlakuan antara beberapa media dengan 6x ulangan....	33
3. Berat Basah dan Berat Kering media tanam.....	34
4. Penghitungan Kapasitas Lapang.....	35
5. Data variabel perlakuan media terhadap parameter pertumbuhan ...	36
6. Data rata-rata perminggu variabel perlakuan media	37
7. Data ANOVA pada masing-masing parameter pertumbuhan	38
8. Media dan perlakuan yang dipergunakan selama penelitian	39

