

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

ATIKA



**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 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.

Rahmiik, Agustus 2017



UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG

ABSTRAK

ATIKA. Pertumbuhan Vegetatif *Hoya obtusifolia* Wight. pada Berbagai Media Kombinasi Sekam. Dibimbing oleh **YULIAN FAKHRURROZI** Dan **ROBIKA**.

Salah satu jenis *Hoya* yang berpotensi sebagai tanaman hias dengan nilai ekonomi tinggi yang ada di Pulau Bangka Belitung adalah *Hoya obtusifolia* Wight. Keberadaan *H. obtusifolia* di habitat alaminya semakin terancam akibat adanya alih fungsi hutan. Oleh karena itu, perlu dilakukan upaya konservasi melalui teknik budidaya organ vegetatif tanaman *Hoya* untuk melestarikan keberadaan *H. obtusifolia* di Pulau Bangka. Keberhasilan budidaya *Hoya* sangat ditentukan oleh jenis media tanam yang digunakan. Oleh karena itu, penelitian mengenai pengaruh berbagai jenis media tanam terhadap pertumbuhan vegetatif tanaman *H. obtusifolia* perlu dilakukan sebagai langkah awal untuk konservasi *H. obtusifolia* di Pulau Bangka. Penelitian dilaksanakan dari bulan Juni 2016 – Juli 2017, tempat di rumah percobaan Fakultas Pertanian Perikanan dan Biologi. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok satu faktor dengan faktor yang diuji yakni media tanam yang terdiri dari media sekam, media kombinasi sekam dan media tanah podsol (1:1) dan kombinasi sekam dan media podzolik merah kuning (1:1). Parameter yang diamati meliputi hari muncul tunas, persentase stek hidup, laju pertumbuhan tinggi dan jumlah daun, jumlah ruas, panjang ruas, luas daun total dan diameter batang. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perbedaan jenis media tanam terhadap pertumbuhan vegetatif tanaman *H. obtusifolia* tidak berpengaruh nyata secara statistik terhadap semua parameter yang diuji. *H. obtusifolia* dapat tumbuh dengan baik pada semua media yang diuji. Hal ini menunjukkan bahwa media sekam, media kombinasi sekam dan tanah podsol, dan media kombinasi sekam dan podzolik merah kuning dapat digunakan untuk budidaya *H. obtusifolia*.

Kata Kunci: stek, media, sekam, *Hoya obtusifolia* Wight.

ABSTRACT

ATIKA. The Growth of Vegetative *Hoya obtusifolia* Wight. on a Variety of Combinations of Huks Medium. Supervised by **YULIAN FAKHRURROZI** and **ROBIKA.**

One of the *Hoya* species that has the potential as an ornamental plant with a high economic value in the island of Bangka Belitung is *Hoya obtusifolia* Wight. The existence of *H. obtusifolia* in its natural habitat is increasingly threatened by the change of forest function. Therefore, conservation efforts need to be done through the cultivation of vegetative organs *Hoya* plant to preserve the existence of *H. obtusifolia* on the island of Bangka. The success of *Hoya* cultivation is determined by the type of planting medium used. Therefore, research on the effect of various types of planting medium on the vegetative growth of *H. obtusifolia* plant needs to be done as a first step for the conservation of *H. obtusifolia* on the island of Bangka. The study was conducted from June 2016 to July 2017, a place in experimental homes of the faculty of fisheries and biological agriculture. This study used a single one randomized block design with tested factors is planting medium consisting of husk medium, combination of husk and red yellow podzolic soil (1:1) and combination of chaff and soil podzol (1:1). The results showed that the type of planting medium did not significantly affect the vegetative growth of *H. obtusifolia* plant. Day of shoots, live cuttings, high shoot growth rate, total leaf area, number of segments and length of segment and shoot diameter were not significantly different between medium, *H. obtusifolia* can grow well in all tested medium. This indicates that the medium of husk, medium combination of husk and podzolic red yellow and medium combination of husk and soil podsol can be used for cultivation *H. obtusifolia*.

Key words: Cutting, husk, *Hoya obtusifolia* Wight.

© 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 Universitas Bangka Belitung.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Bangka Belitung.

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Pertumbuhan Vegetatif *Hoya obtusifolia* Wight. pada Berbagai Media Kombinasi Sekam
Nama : ATIKA
NIM : 2031211002

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 SEKAM**

**ATIKA
2031211002**

Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Sains

Pembimbing Utama



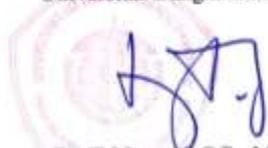
Dr. Yulian Fakhurrozi, S.Pd., M.Si.

Pembimbing Pendamping



Robika, S.Si., M.Si.

Balunjuk, Agustus 2017
Dekan
Fakultas Pertanian Perikanan dan Biologi
Universitas Bangka Belitung



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

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena berkat rahmat dan hidayahNya yang tidak pernah berhenti dan selalu memberi kekuatan dalam hidup penulis sehingga dapat menyelesaikan dan menyusun skripsi yang berjudul “Pertumbuhan Vegetatif *Hoya obtusifolia* Wight. pada Berbagai Media Kombinasi Sekam” dengan sebagaimana mestinya.

Skripsi ini merupakan laporan akhir dari penelitian dan syarat dalam menyelesaikan studi untuk memperoleh gelar Sarjana Sains pada jurusan Biologi. Penelitian ini dilakukan dibulan Juni 2016 sampai Juli 2017 atas bimbingan Bapak Dr. Yulian Fakhurrozi, S.Pd., M.Si. dan Ibu Robika, S.Si., M.Si.

Penelitian ini diharapkan dapat dijadikan referensi dalam pengembangan budidaya *H. obtusifolia* sebagai salah satu upaya untuk mendukung konservasi *H. obtusifolia*. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan. Untuk itu kritik dan saran dari pembaca sangat diharapkan demi kesempurnaan tulisan ini di masa mendatang. Penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Balunijuk, Agustus 2017

Atika

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT karena berkat rahmat dan HidayahNyalah skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Pada lembar ini penulis bermaksud menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah ikut membantu dalam menyelesaikan tugas akhir ini terutama :

1. Keluarga tercinta: Orang tua (Bapak Abu Daud dan Ibu Pastini), Abang (Fredri), Kakak ipar (Suayati) serta koponakan Fadil Akbar yang selalu memberi do'a, nasehat, motivasi, dukungan moral dan material kepada penulis dari awal perkuliahan sampai selesai.
2. Bapak Dr. Yulian Fakhrurrozi, S.Pd., M.Si selaku ketua komisi pembimbing dan Ibu Robika S.Si., M.Si selaku anggota komisi pembimbing.
3. Bapak Budi Afriyansyah, S.Si., M.Si yang telah bersedia menjadi penguji saat sidang komprehensif dan Ibu Nur Annis Hidayati, S.Si., M.Sc selaku pembimbing akademik serta ketua jurusan Biologi UBB dan penguji sidang komprehensif, serta dosen Biologi UBB : Ibu Henny Helmi, S.Si., M.Si., Bapak Dr. Eddy Nurtjahya, M.Sc, dan Ibu Anggraini, S.Si., M.Si.
4. Keluarga besar di Desa Bencah dan di Desa Pongok yang telah memberi doa dan dukungan motivasi kepada penulis.
5. Terima kasih kepada David yang telah memberi doa, nasehat, telah menyemangati serta selalu mendengar keluhan penulis dari awal perkuliahan sampai selesai.
6. Terima kasih kepada sahabat kuliah yaitu sahabat Biologi angkatan 2012, Yocke Yuditasari, S.Si., Lavenia Kuserawita, S.Si, Anda Lastari, S.H, Intan Pratiwi, S.E, Fatwa Pratama, S.P, Andika Sanjaya, S.T, dan Dedi Saputra, S.T yang telah membantu dan memberi semangat serta motivasi kepada penulis.
7. Terima kasih kepada sahabat tim Surya dan kawan-kawan, sahabat SMA IPA 2012, Dwiki Armanda, Jeri Agustiari, Dita Widyasari, Elmawani, Agustina, Despita, Gita Amelia dan Dewi Lestari atas bantuan, do'a dan motivasinya.

Balunijuk, Agustus 2017

Atika

RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan di Bencah pada 10 September 1993 sebagai anak kedua dari dua bersaudara, dari Bapak Abu Daud dan Ibu Pastini. Penulis menempuh jenjang pendidikan berturut-turut di SD Negeri 2 Bencah (2000-2006), TPA Nurul Ulum (2004-2006), 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 pernah menjadi anggota HIMABIO, pernah mengikuti Studi Lapang (SL) di Desa Kacung dengan judul “Analisa Struktur Dan Komposisi Vegetasi Hutan Di Kawasan Desa Kacung Kecamatan Kelapa Bangka Barat”. Penulis juga pernah melakukan Praktek Lapang (PL) di Kantor Badan Lingkungan Hidup Kabupaten Bangka Selatan dengan judul “Keanekaragaman Jenis Tanaman Pada Taman Kota Toboali, Bangka Selatan”. Penulis juga mengikuti Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa Dalil, Kabupaten Bangka dengan Tema “Pemetaan Potensi Parawisata 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	
Latar Belakang	1
Rumusan Masalah	3
Tujuan	3
Manfaat	3
TINJAUAN PUSTAKA	4
Biologi <i>Hoya</i>	4
Habitat dan Persebaran <i>Hoya</i>	4
Morfologi <i>Hoya</i>	5
Media Tanam	6
METODE PENELITIAN	8
Waktu dan Tempat Penelitian	8
Alat dan Bahan	8
Prosedur Penelitian	8
Analisis Data	12
HASIL DAN PEMBAHASAN	13
Hasil	13
Pembahasan	18
Waktu Muncul Tunas	18
Persentase Stek Hidup	19
Pertumbuhan vegetatif <i>H. obtusifolia</i>	21
Faktor Lingkungan	24
KESIMPULAN DAN SARAN	25
DAFTAR PUSTAKA	26
LAMPIRAN	29

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Analisis sidik ragam pengaruh media terhadap parameter	13
2. Diameter tunas	17
3. Faktor lingkungan.....	17



DAFTAR GAMBAR

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



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Kegiatan Pelaksanaan Penelitian	30
2. Kombinasi perlakuan antara beberapa media dengan 6x ulangan	31
3 Berat basah dan berat kering media tanam	32
4. Perhitungan kapasitas lapang media tanam	33
5. Pertumbuhan tinggi tunas dan jumlah daun selama 14 minggu	34
6. Data variabel perlakuan media terhadap parameter pertumbuhan	35
7. Data ANOVA pada masing-masing parameter pertumbuhan	36
8. Dokumentasi aktivitas penelitian	37

