

**PENGARUH PERBEDAAN JENIS MEDIA TANAM
TERHADAP PERTUMBUHAN *Hoya coronaria* BERBUNGA
KUNING DARI KAWASAN HUTAN KERANGAS AIR ANYIR,
BANGKA**

BELLA FEBRYSKHIA PUTRI

2031211004



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

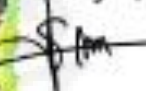
2016

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul Pengaruh Perbedaan Jenis Media Tanam terhadap Pertumbuhan Setek *Hoya coronaria* Berbunga Kuning dari Kawasan Hutan Kerangas Air Anyir, Bangka adalah karya saya dengan arahan dari komisi pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. 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, April 2016


Bella Febryskhia Putri
NIM. 203 12 11 004

ABSTRAK

BELLA FEBRYSKHIA PUTRI. Pengaruh Perbedaan Jenis Media Tanam terhadap Pertumbuhan Setek *Hoya coronaria* Berbunga Kuning dari Kawasan Hutan Kerangas Air Anyir, Bangka. Dibawah bimbingan YULIAN FAKHRURROZI dan SRI RAHAYU.

Penelitian yang berjudul pengaruh perbedaan jenis media tanam terhadap pertumbuhan setek *Hoya coronaria* berbunga kuning dari Kawasan Hutan Kerangas Air Anyir, Bangka bertujuan untuk mengetahui media terbaik untuk pertumbuhan *H. coronaria* sebagai langkah awal untuk membudidayakan tanaman *H. coronaria* ini. Penelitian ini dilakukan pada bulan September 2015-Januari 2016 di rumah percobaan yang telah disiapkan di Gabek II Pangkalpinang. Analisis mengenai media tanam dilakukan di Laboratorium Biologi dan MIPA, Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi Universitas Bangka Belitung. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan teknik pengamatan secara langsung yang terdiri dari 1 faktor dengan 7 taraf perlakuan. Penelitian ini diulang sebanyak 3 kali dengan 3 stek tanaman setiap ulangnya. Pengamatan yang diamati adalah persentase setek hidup, persentase tumbuh setek, tinggi tunas, diameter tunas, jumlah akar, panjang akar, jumlah daun, jumlah ruas dan luas daun. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan media berpengaruh tidak nyata terhadap semua parameter yaitu pertumbuhan akar, pertumbuhan tunas dan pertumbuhan daun. Pertumbuhan akar terbaik adalah pada media PPMK (podsol + podsolik merah kuning), pertumbuhan tunas dan pertumbuhan daun terbaik adalah pada media *moss*.

Kata kunci: setek, media, *Hoya coronaria*

ABSTRAC

BELLA FEBRYSKHIA PUTRI. The influence of the growing media on the growth of *Hoya coronaria* yellow flowered from Air Anyir heath forest, Bangka. Supervised by YULIAN FAKHRURROZI dan SRI RAHAYU

The research to study the influence of the growing media on the growth of *Hoya coronaria* yellow flowered from Air Anyir heath forest, Bangka was carried out to know the best growing media. It is a first step to cultivate *H. coronaria* from the wild of the area. This research was done on September 2015 until January 2016 at trial house on Gabek II, Pangkalpinang. Growing media chemical analysis was done at Biology and MIPA laboratorium, Faculty of Agriculture, Fishery and Biology, Bangka Belitung University. This research used completely randomized factorial pattern using a single factor with 7 levels. The experiment was used seven different growing media podsol, red yellow podsolic (ultisol), moss, coco peat, podsol + ultisol, podsol + coco peat and podsol + moss. This research applied 3 replications with 3 *Hoya* cutting each of replication. Observed parameters were the establishment of cuttings (life cutting persentation), cutting growth persentation, shoot length, shoot diameter, roots total number, root length, leaves total number and leaf wide. The result showed all growth parameters did not significantly different by the influence of different growing media. The best root growth is on PPMK (podsol+ultisol), while the best shoot growth and the best leaves growth are on the *moss*.

Key words: cutting, growing media, *Hoya coronaria*, *moss*



**© Hak Cipta milik Universitas Bangka Belitung, tahun 2016
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.

**PENGARUH PERBEDAAN JENIS MEDIA TANAM
TERHADAP PERTUMBUHAN *Hoya coronaria* BERBUNGA
KUNING DARI KAWASAN HUTAN KERANGAS AIR ANYIR,
BANGKA**

BELLA FEBRYSKHIA PUTRI

Skripsi
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Sains pada
Jurusan Biologi

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

2016

Penguji Luar Komisi pada Ujian Skripsi:

IBELIA FERYSKHA PUTRI

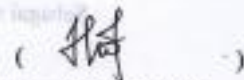
1. Budi Afriyansyah, SSi., MSi.

Dosen Biologi, Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi, UBB



2. Henny Helmi, SSI., MSI.

Dosen Biologi, Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi, UBB

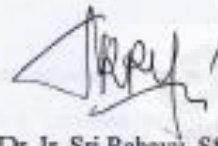


Judul : Pengaruh Perbedaan Jenis Media Tanam terhadap Pertumbuhan Setek *Hoya coronaria* Berbunga Kuning dari Kawasan Hutan Kerangas Air Anyir, Bangka
Nama : Bella Febryskhia Putri
NIM : 203 12 11 004

Disetujui
Komisi Pembimbing



Dr. Yulian Fakhurrozi, SPd., MSi.
Ketua



Dr. Ir. Sri Rahayu, SSI., MSi.
Anggota

Diketahui

Dekan
Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi



Kartika, SP, MSi.

Tanggal Ujian: 28 April 2016

Ketua Jurusan Biologi



Henny Helmi, SSI., MSi.

Tanggal Lulus:

KATA PENGANTAR

Assalammualaikum Wr. Wb.

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT karena berkat rahmat dan hidayahNya yang tidak pernah berhenti dan selalu memberi kekuatan dalam hidup penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan dan menyusun skripsi yang berjudul “Pengaruh Perbedaan Jenis Media tanam terhadap Pertumbuhan *Hoya coronaria* Berbunga kuning Dari Kawasan Hutan Kerangas Air Anyir, Bangka” 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 dari bulan September 2015 sampai Januari 2016 atas bimbingan Bapak Dr. Yulian Fakhurrozi, SPd., MSi. dan Ibu Dr. Ir. Sri Rahayu, MSi.

Penelitian ini diharapkan dapat dijadikan sebagai informasi awal untuk membudidayakan tanaman *Hoya coronaria* dari kawasan hutan kerangas Air Anyir, Bangka dan sebagai data awal untuk penelitian lebih lanjut. Penulis berharap bahwa skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca. Penulis juga menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan. Untuk itu kritik dan saran dari pembaca sangat diharapkan demi kesempurnaan tulisan ini di masa mendatang. Penyusun berharap semoga laporan ini bermanfaat bagi kita semua.

Balunujuk, Juni 2016

Bella Febryskhia Putri

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT karena berkat rahmat dan hidayahNyalah skripsi ini bisa 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 Syahrullah dan Ibu Sumarni), Abang (Putra) yang selalu memberi doa, nasehat, dukungan, motivasi dan membantu penulis selama menyelesaikan penelitian ini.
2. Bapak Dr. Yulian Fakhurrozi, SPd., MSi. selaku ketua komisi pembimbing dan Ibu Dr.Ir. Sri Rahayu, MSi. selaku anggota komisi pembimbing.
3. Bapak Budi Afriansyah, SSi., MSi., yang telah bersedia menjadi penguji saat sidang komprehensif dan Ibu Henny Helmi, SSi., MSi. selaku ketua jurusan serta penguji sidang komprehensif atas saran dan arahan. Kepada Dosen Biologi UBB: Ibu Nur Annis Hidayati, SSi., MSc. selaku pembimbing akademik dan dosen pembahas kolokium serta sekretaris jurusan yang telah banyak memberi saran dan arahan; Ibu Anggraeni, SSi., MSi., selaku dosen pembahas seminar hasil penelitian. Kepada Bapak Gigih Ibnu Prayoga SP, MP selaku dosen pembahas selama kolokium dan seminar hasil yang telah memberikan banyak saran.
4. TIM Laboratorium Biologi dan MIPA (Ibu Yuliza Eka Fitri, ST, Kak Rheny Biantari, ST, Kak Eka Sari, SSi., MSi., Kak Tersi Alesti, SSi., MSi., Kak Robika, SSi., MSi., Kak Arifandi, SP, Kak Tomy Septyo Nugroho, SP, Kak Umajaya, SSi., dan Kak Pancawati, SSi.) atas doa dan motivasinya.
5. Sahabat sekaligus Tim Hoya (Putri, Ida dan Risti), sahabat-sahabat Gembel (Agung, Wawan, Erfiandi, Galih, Saneli), sahabat Biologi angkatan 2012, kakak-kakak dan adik-adik tingkat atas motivasi dan dukungannya.

Semoga kebaikan dari semuanya dibalas oleh Allah SWT. Amiin....

Balunijuk, Juni 2016

Bella Febryskhia Putri

RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan di Pangkalpinang pada 18 Febuari 1995 sebagai anak kedua dari dua bersaudara, dari Bapak Syahrullah dan Ibu Sumarni. Penulis menempuh jenjang pendidikan berturut-turut di SD Negeri 6 Pangkalpinang (2000-2006), SMP Negeri 7 Pangkalpinang (2006-2009) dan SMA Negeri 4 Pangkalpinang (2009-2012). Pada tahun 2012, penulis melanjutkan pendidikan S1 (Strata Satu) di Jurusan Biologi, Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi (FPPB), Universitas Bangka Belitung (UBB).

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 Kebun Raya Bogor dengan judul ”Teknik Perawatan dan pemeliharaan *Hoya* spp. (*Apocynaceae: Asclepiadoideae*) di Pusat Konservasi Tumbuhan Kebun Raya Bogor-LIPI”. 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 Tatakelola Pemerintah Desa Dalil”. Selama perkuliahan, penulis aktif menjadi asisten kimia di Laboratorium MIPA Universitas Bangka Belitung.

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Rumusan Masalah	2
Tujuan	3
Manfaat	3
TINJAUAN PUSTAKA	4
Morfologi Umum <i>Hoya</i>	4
<i>Hoya coronaria</i>	4
Media tanam	5
BAHAN DAN METODE	8
Waktu Pelaksanaan	8
Alat dan Bahan	8
Cara Kerja	8
Analisis Data	12
HASIL DAN PEMBAHASAN	13
Hasil	13
Pembahasan	16
Analisis Media Tanam	16
Keadaan Faktor Lingkungan	17
Persentase Setek Hidup	17
Pertumbuhan Akar	20
Pertumbuhan Tunas	22
Pertumbuhan Daun	24
KESIMPULAN	26
DAFTAR PUSTAKA	27
LAMPIRAN	28

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Analisis sidik ragam sifat kimia media	13
2. Uji lanjut DMRT sifat kimia media	13
3. Faktor lingkungan	14
4. Analisis sidik ragam media tanam	14
5. Tabulasi hasil penelitian	15



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Morfologi <i>Hoya coronaria</i>	5
2. <i>H. coronaria</i> berbunga kuning	8
3. Perlakuan media tanam	13
4. Rata-rata persentase setek hidup	19
5. Rata-rata panjang akar	20
6. Rata-rata jumlah akar	21
7. Kebusukan akar	22
8. Rata-rata persentase tumbuh tunas	22
9. Rata-rata tinggi tunas	23
10. Rata-rata diameter tunas	23
11. Rata-rata tunas daun tunas	24
12. Rata-rata jumlah daun tunas	24
13. Rata-rata jumlah ruas tunas	25

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Data variabel perlakuan media terhadap parameter pertumbuhan	31
2. Data ANOVA pada masing-masing parameter pertumbuhan	32
3. Data variabel sifat kimia media	33
4. Data ANOVA sifat kimia media	34
5. Uji lanjut DMRT sifat kimia media	35
6. Jumlah daun utama yang masih utuh	36
7. Data awal tinggi, diameter dan jumlah daun utama	37
8. Pengukuran pertumbuhan tanaman <i>H. coronaria</i>	38

