

**PENGARUH MEDIA DAN SUMBER BAHAN TANAM
TERHADAP PERTUMBUHAN STEK LIDAH MERTUA
(*Sansevieria trivaciata* Lorentii)**

SKRIPSI

Oleh:

NURUL VIENDA ANGGRAINI

050307028



DEPARTEMEN BUDIDAYA PERTANIAN

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS SUMATERA UTARA

MEDAN

2010

**PENGARUH MEDIA DAN SUMBER BAHAN TANAM
TERHADAP PERTUMBUHAN STEK LIDAH MERTUA
(*Sansevieria trivaciata* Lorentii)**

SKRIPSI

Oleh:

**NURUL VIENDA ANGGRAINI
050307028/PEMULIAAN TANAMAN**

**Skripsi Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
di Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara, Medan**



**DEPARTEMEN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA
MEDAN
2010**

Judul Skripsi : Pengaruh Media Dan Sumber Bahan Tanam
Terhadap Pertumbuhan Stek Lidah Mertua
(*Sansiviera trivaciata* Lorentii)
Nama : Nurul Vienda A
NIM : 050307028
Departemen : Budidaya Pertanian
Program Studi : Pemuliaan Tanaman

Disetujui oleh
Komisi Pembimbing

Ir. E. Harso Kardhinata, M.Sc
Ketua

Luthfi A.M. Siregar, SP.M.Sc. Ph.D.
Anggota

Diketahui oleh

Dr. Dra. Ir. Chairani Hanum, MS
Sekretaris Departemen Budidaya Pertanian

ABSTRAK

NURUL VIENDA ANGGRAINI: Pengaruh Media Dan Sumber Bahan Tanam Terhadap Pertumbuhan Stek Lidah Mertua (*Sansivieria trivaciata* Lorentii), di bimbing oleh Ir.E.Harso Kadhinata,M.Sc. dan Luthfi A.M. Siregar, SP.M.Sc. Ph.D.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh media dan sumber bahan tanam terhadap pertumbuhan stek lidah mertua (*Sansevieria trivaciata* Lorentii). Penelitian ini dilaksanakan di rumah kaca Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara, Medan. Dari bulan April sampai Juli 2010. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) yang terdiri dari 2 faktor. Faktor pertama adalah jenis media tumbuh (campuran cocopeat + ampas teh + pasir, campuran sekam bakar + kompos + pasir, campuran cocopeat + kompos + pasir, campuran sekam bakar + bubuk teh + pasir).Faktor kedua adalah sumber bahan tanam (daun bagian atas, tengah, bawah). Parameter yang di amati adalah persentase hidup bahan tanam, pesentase tunas, minggu bertunas, tinggi tunas, jumlah tunas, panjang akar, jumlah akar. Hasil penelitian menunjukkan bahwa media tumbuh berpengaruh nyata terhadap persentase hidup bahan tanam. Bahan tanam berpengaruh nyata terhadap persentase hidup bahan tanam, tinggi tunas, jumlah tunas, panjang akar, jumlah akar. Interaksi perlakuan berpengaruh nyata terhadap persentase hidup bahan tanam.

Kata kunci: Sansevieria, stek, media tumbuh, sumber bahan tanam

ABSTRACT

NURUL VIENDA ANGGRAINI: Effect of medium and based plant for growth stek of lidah mertua (*Sansivieria trivaciata Lorentii*), Supervised by Ir.E.Harso Kadhinata,M.Sc. and Luthfi A.M. Siregar, SP.M.Sc. Ph.D.

This study aims to determine the influence of media and sources of planting material on growth of cuttings in-law tongue (*Sansevieria trivaciata Lorentii*). The research was conducted at the home screen Faculty of Agriculture, University of North Sumatra, Medan. From April to July 2010. This study used a randomized block design (RAK), which consists of 2 factors. The first factor is the type of growing medium (a mixture of tea waste cocopeat + sand, husk fuel mixture + compost + sand, mix cocopeat + compost + sand, husk fuel mixtures + tea powder + sand). The second factor is the source of planting material (upper leaf , middle, bottom). The parameters in the observed is the percentage of live plant material, pesentase bud, sprout week, high-shoots, shoot number, root length, number of roots. The result showed that the growth media significantly influenced the percentage of live plant material. Planting material significantly affected the percentage of living plant material, high-shoots, shoot number, root length, number of roots. Treatment interaction significantly affected the percentage of living plant material.

Kata kunci: Sansevieria, stek, media tumbuh, sumber bahan tanam

RIWAYAT HIDUP

Nurul Vienda Anggraini dilahirkan di medan pada tanggal 15 Mei 1987 dari pasangan Zainal Asri dan Sunaryati. Penulis merupakan putri pertama dari 3 bersaudara.

Pada tahun 2005 penulis lulus dari SMAN 7 medan dan pada tahun 2005 lulus seleksi masuk usu melalui jalur SPMB. Penulis memilih program studi Pemuliaan Tanaman Departemen Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara.

Selama mengikuti perkuliahan penulis menjadi asisten mata kuliah pemuliaan tanaman khusus (T.A 2008/2009-2009/2010).

Penulis melaksanakan praktek kerja lapangan (PKL) di PTP Nusantara IV (Persero) Kebun Unit Adolina di Kecamatan Perbaungan Kabupaten Serdang Bedagai, Sumatera Utara pada bulan juli sampai agustus 2009.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT karena rahmat dan hidayah-Nyalah sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi penelitian ini.

Adapun judul dari skripsi ini adalah “**Pengaruh Media Dan Sumber Bahan Tanam Terhadap Pertumbuhan Stek Lidah Mertua (*Sansevieria trivaciata Lorentii*)**” yang merupakan salah satu syarat untuk dapat memperoleh gelar sarjana di Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara, Medan.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada Bapak Ir.E.Harso Kadhinata,M.Sc. dan Bapak Luthfi A.M. Siregar, SP.M.Sc. Ph.D. yang telah membimbing dalam menyelesaikan skripsi penelitian ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun demi perbaikan skripsi ini di masa mendatang.

Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam pembuatan skripsi ini dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan.

Medan, Agustus 2010

Penulis

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
RIWAYAT HIDUP	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
PENDAHULUAN	
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian.....	4
Hipotesa Penelitian.....	4
Kegunaan Penelitian.....	4
TINJAUAN PUSTAKA	
Botani Tanaman	5
Syarat Tumbuh.....	6
Iklim.....	6
Tempat Tumbuh.....	7
Stek Sansevieria	7
Media Tumbuh.....	9
Bahan Tanam	11
BAHAN DAN METODE	
Tempat dan Waktu Penelitian.....	13
Bahan dan Alat Penelitian.....	13
Metode Penelitian.....	13
PELAKSANAAN PENELITIAN	
Media Tanam	16
Penanaman Bahan Tanam.....	16
Pemeliharaan Bahan Tanam	16
Penyiraman.....	16
Pengendalian Hama dan Penyakit	16
Parameter	17
Persentase Hidup Bahan Tanam (%)	17
Persentase Tunas (%)	17
Minggu Bertunas (MST).....	17
Tinggi Tunas (cm)	17

Jumlah Tunas (tunas)	17
Panjang Akar (cm)	17
Jumlah Akar (gr).....	17

HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil Penelitian	18
Pembahasan.....	23

KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan	26
Saran	26

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

No.	Judul	Hal
1.	Persentase tumbuh stek <i>Sansevieria</i> terhadap pengaruh media dan sumber bahan tanam.....	30
2.	Persentase tunas stek <i>Sansevieria</i> terhadap pengaruh media tanam terhadap sumber bahan tanam	31
3.	Minggu bertunas stek <i>Sansevieria</i> terhadap pengaruh media dan sumber bahan tanam.....	31
4.	Jumlah tunas stek <i>Sansevieria</i> terhadap pengaruh media tanam dan sumber bahan tanam.....	32
5.	Tinggi tunas stek lidah mertua terhadap pengaruh media dan sumber bahan tanam.....	32
6.	Jumlah akar stek <i>Sansevieria</i> terhadap pengaruh media dan sumber bahan tanam.....	33
7.	Panjang akar stek <i>Sansevieria</i> terhadap pengaruh media dan sumber bahan tanam.....	33

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Judul	Hal
	Data Persentase Tunas (%).....	41
	Data Transformasi Persentase Tunas (%)	41
	Daftar Sidik Ragam Persentase Tunas	42
	Data Minggu Bertunas (MST).....	42
	Data Transformasi Minggu Bertunas (MST)	43
	Daftar Sidik Ragam Minggu Bertunas	43
	Data Jumlah Tunas (Buah).....	44
	Data Transformasi Jumlah Tunas (Buah)	44
	Daftar Sidik Ragam Jumlah Tunas	45
	Data Tinggi Tunas (cm)	46
	Data Transformasi Tinggi Tunas (cm).....	46
	Daftar Sidik Ragam Tinggi Tunas	47
	Data Jumlah Akar (Helai)	48
	Data Transformasi Jumlah Akar (Helai)	48
	Daftar Sidik Ragam Jumlah Akar.....	49
	Data Panjang Akar (cm).....	50
	Data Transformasi Panjang Akar (cm)	50
	Daftar Sidik Ragam Panjang Akar	51