

**PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KANGKUNG DARAT
(*Ipomoea reptans* Poir.) VARIETAS BANGKOK LP-1**

SKRIPSI

Oleh:
TRI WARNO SISWO UTOMO
125001012



**JURUSAN AGROTEKNOLOGI FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SILIWANGI
TASIKMALAYA
2019**

**PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KANGKUNG DARAT
(*Ipomoea reptans* Poir.) VARIETAS BANGKOK LP-1**

SKRIPSI

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Sarjana
pada Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian
Universitas Siliwangi

Oleh:

**TRI WARNO SISWO UTOMO
125001012**



**JURUSAN AGROTEKNOLOGI FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SILIWANGI
TASIKMALAYA
2019**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Media Tanam terhadap Pertumbuhan dan Hasil
Tanaman Kangkung Darat (*Ipomoea reptans* Poir) Varietas
Bangkok LP-1
Nama : Tri Warno Siswo Utomo
Npm : 125001012
Jurusan : Agroteknologi
Fakultas : Pertanian

Menyetujui dan Mengesahkan

Ketua Pembimbing

Mengetahui,
Ketua Jurusan

Dr. Suhardjadinata, Ir., M.P.

NIDN 04-04045901

Dr. Suhardjadinata, Ir., M.P.

NIDN 04-04045901

Anggota Pembimbing

Mengesahkan
Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Siliwangi,

Yaya Sunarya, Ir., M.Sc.

NIDN 0427066102

Dr. Hj. Ida Hadiyah, Ir., M.P.

NIP. 195811231986012001

PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Tri Warno Siswo Utomo
NIM/NPM : 125001012
Jurusan : Agroteknologi
Judul skripsi : Pengaruh Media Tanam terhadap Pertumbuhan dan Hasil
Tanaman Kangkung Darat (*Impomoea reptans* Poir)
Varietas Bangkok LP-1

Dengan ini saya menyatakan bahwa :

1. Karya tulis/skripsi ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (sarjana, magister dan atau doktor), baik di Universitas Siliwangi maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan Tim Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebut nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang saya peroleh karena karya tulis ini, serta sanksi lainnya sesuai norma yang berlaku diperguruan tinggi ini.

Tasikmalaya, 28 agustus 2019

Yang membuat pernyataan

Materai

6000

TRI WARNO SISWO U

NPM : 125001012

KATA PENGANTAR



Puji syukur kehadiran Allah SWT, atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul:” **Pengaruh Komposisi Media Tanam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kangkung Darat (*Ipomoea reptans* Poir.) Varietas Bangkok LP-1**” Dusun Sindang Asih Desa Sidaharja Kecamatan Lakbok Kabupaten Ciamis 2018/2019”.

Skripsi ini untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan studi serta dalam rangka memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi Tasikmalaya.

Selesainya skripsi ini tidak lepas dari berbagai bantuan baik moril maupun materil karena itu pada kesempatan ini dengan rasa tulus dan kerendahan hati penulis menyampaikan terima kasih yang sedalam dalamnya, terutama kepada:

1. Bapak Suhardjadinata, Ir., M. P., selaku Pembimbing I dan Bapak Yaya Sunarya, Ir., M.Sc., selaku Pembimbing II yang telah banyak meluangkan waktu membimbing penulis sejak awal hingga akhir penulisan usulan penelitian, hasil koreksi dan saran untuk memperbaiki sangat berarti bagi penulis.
2. Ibu Hj. Dr.Ida Hadiyah, Ir., M.P., selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi Tasikmalaya, beserta stafnya, yang telah banyak memberikan kemudahan penyelesaian berbagai administrasi untuk kelancaran penelitian.
3. Bapak Dr. Adam Saepudin, Ir.,M.Si., selaku Penguji I dan Bapak H.Undang, Ir.,M.Sc selaku Penguji II, yang memberikan masukan dalam penelitian ini.
4. Bapak H. Darul Zumani, Ir.,M.P., selaku Penelaah yang membrikan motivasi.
5. Dosen di lingkungan Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuan yang berhubungan dengan ilmu pertanian, wawasan, kepedulian, komitmen dan ketulusannya.

6. Ayahanda dan Ibunda tercinta yang tiada hentinya mencurahkan kasih sayang, memberikan dorongan doa, semangat dan batuan moril maupun material sehingga penulis dapat menyelesaikan usulan penelitian ini.
7. Terima kasih kepada Fian Ristiawan, Sofyan dan Adi Supardi, Deni Herdiana, Sarif Hidayat, yang telah memberikan doa dan motivasi dalam menyelesaikan penulisan.
8. Rekan-rekan mahasiswa angkatan 2012 Jurusan Agroteknologi, Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi Tasikmalaya, dan semua pihak yang tak mungkin penulis sebutkan satu persatu, yang telah membantu penulisan.
9. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah berjasa membantu penulisan dalam proses menyelesaikan usulan penelitian ini.

Hanya kepada Allah SWT, penulis memohon semoga segala kebaikan, petunjuk, bantuan, setara bimbingan yang di berikan semua pihak kepada penulis mendapat balasan dari Allah SWT yang berlimpah ganda. Penulis sangat berharap, mudah-mudahan usulan penelitian ini dapat berguna bagi penulis khususnya, dan serta semua pihak yang memerlukannya Amin.

Tasikmalaya, 8 Agustus 2019

Penulis,

Tri Warno Siswo.U

Pengaruh Media Tanam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kangkung
Darat (*Ipomoea reptans* Poir) Varietas Bangkok LP-1

TRI WARNO SISWO UTOMO

125001012

Dosen Pembimbing :

Suhardjadinata

Yaya Sunarya

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh komposisi media tanam yang paling berpengaruh baik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kangkung darat (*Ipomoea Reptans* Poir.)Varietas Bangkok LP-1. Penelitian ini dilaksanakan di Dusun Sindang Asih, Desa Sidaharja, Kecamatan Lakbok, Kabupaten Ciamis, pada bulan April sampai Mei 2019. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) sederhana dengan lima perlakuan dan diulang lima kali dengan perlakuan terdiri dari A (Tanah top soil /kontrol), B (tanah topsoil + arang sekam 1:1), C. (tanah topsoil + pupuk kandang sapi 1:1), D.(tanah topsoil + pupuk kandang kambing 1:1), E.(tanah topsoil + pupuk kandang ayam 1:1). Data dianalisis dengan menggunakan sidik ragam dengan uji F dan dilanjutkan dengan Uji Jarak Berganda Duncan dengan taraf nyata 5%. Penggunaan tanah top soil + arang sekam (1:1) menghasilkan pertumbuhan dan hasil tanaman kangkung darat (tinggi tanaman, jumlah daun, panjang akar dan bobot basah) yang lebih baik dibandingkan dengan media lainnya.

Kata kunci : Kangkung darat, media tanam.

The Effect of Planting Media on the Growth and Yield of Water Spinach
(*Ipomoea reptans* Poir.) Variety of Bangkok LP-1

TRI WARNO SISWO UTOMO

125001012

Sepervisor

Suhardjadinata

Yaya Sunarya

ABSTRACT

This study aims to determine the effect of the composition the planting medium that give best effect on the growth and yield of water spinach (*Ipomoea reptans* Poir.) Variety Bangkok LP-1. This research was conducted in Sindang Asih, Sidaharja, Lakbok, Ciamis, in April until May 2019. The research method used was experimental method using simple Randomized Block Design (RBD) with five treatments and repeated five times. The treatments were as follows: A (soil top soil), B (soil top soil + husk charcoal 1:1), C (soil top soil + cow dung 1:1), D (soil top soil + sheep dung 1:1), E (soil top soil + chicken droppings 1:1). The data were analyzed using analysis of variance with the F test and continued with Ducan's Multiple Range test with a significant level of 5%. The use of top soil + hust charcoal (1:1) resulted in better growth and yield of water spinach (plant height, number of leaves, root length, and wet weight) the best for compared to the others planting media.

Keywords : Water spinach, planting medium.

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN KEASLIAN.....	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Kegunaan Penelitian	3
II TINJAUAN PUSTAKA, KERANGKA PEMIKIRAN & HIPOTESIS.....	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.1.1 Klasifikasi tanaman kangkung.....	4
2.1.2 Botani tanaman kangkung	4
2.1.3 Morfologi tanaman kangkung.....	4
2.1.4 Syarat tumbuh	5
2.2 Krangka Pemikiran.....	10
2.3 Hipotesis	13
III METODE PERCOBAAN.....	14
3.1 Waktu Dan Tempat Percobaan.....	14
3.2 Bahan Dan Alat Percobaan.....	14
3.3 Metode Percobaan	14
3.4 Pelaksanaan Percobaan.....	16
3.4.1 Pembuatan naungan	16

	Halaman
3.4.2 Persiapan benih	16
3.4.3 Persiapan media tanam.....	16
3.4.4 Penanaman benih	16
3.4.5 Pemeliharaan	16
3.4.6 Panen	17
3.5 Pengamatan.....	17
3.5.1 Pengamatan penunjang.....	17
3.5.2 Pengamatan utama	17
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1 Pengamatan penunjang.....	19
4.1.1 Analisa tanah.....	19
4.1.2 Suhu dan kelembaban.....	19
4.2 Pengamatan Utama.....	19
4.2.1 Tinggi tanaman.....	19
4.2.2 Jumlah daun.....	20
4.2.3 Panjang akar.....	21
4.2.4 Bobot basah	22
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	24
5.1 Kesimpulan.....	24
5.2 Saran.....	24
DAFTAR PUSTAKA	25
RIWAYAT HIDUP.....	28
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	29

DAFTAR TABEL

No.	Judul	Halaman
1.	Persentase kandungan unsur hara pupuk kandang	13
2.	Analisis sidik ragam	15
3.	Rata-rata tinggi tanaman	19
4.	Rata-rata jumlah daun	20
5.	Rata-rata bobot basah	21
6.	Rata-rata panjang akar.....	22

DAFTAR GAMBAR

No.	Judul	Halaman
1.	Deskripsi tanaman kangkung darat varietas Bangkok LP-1	28
2.	Dokumentasi kegiatan pengamatan penelitian	46

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Judul Lampiran	Halaman
1.	Kronologi penelitian.....	29
2.	Deskripsi Kangkung Darat Varietas Bangkok Lp-1	30
3.	Tata Letak Petak Penelitian.....	31
4.	Tata Letak Polybag Per Plot Penelitian.....	32
5.	Suhu Dan Kelembaban.....	33
6.	Analisis Tanah.....	34
7.	Analisis statistik pengamatan tinggi tanaman	35
8.	Analisis statistik pengamatan jumlah daun	40
9.	Analisis statistik pengamatan panjang akar	43
10.	Analisis statistik pengamatan bobot basah brangkasan	45
11.	Kronologi penelitian.....	44
12.	Dokumentasi	47