

SKRIPSI

**PENGARUH BERBAGAI MEDIA TANAM TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
SAWI (*Brassica juncea*L.)**



UIN SUSKA RIAU



Oleh:

**Habullah
10882001972**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU
PEKANBARU
2015**

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Berbagai Media Tanam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.)
Nama : Habullah
NIM : 10882001972
Program Studi : Agroteknologi

Menyetujui,

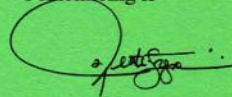
Setelah diseminarkan dan dipertahankan di depan penguji
pada tanggal 25 Agustus 2015

Pembimbing I



Bakhendri Solfan, S.P., M.Sc.
NIK. 130 707 026

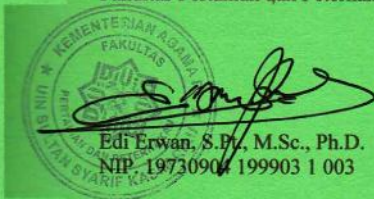
Pembimbing II



Penti Suryani, S.P., M.Si.
NIK. 130 208 071

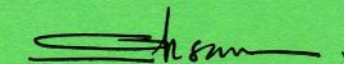
Mengetahui:

Dekan,
Fakultas Pertanian dan Peternakan



Edi Erwan, S.P., M.Sc., Ph.D.
NIP. 19730904 199903 1 003

Ketua
Program Studi Agroteknologi



Oksana, S.P., M.P.
NIP. 19760416 200912 2 002

PENGARUH BERBAGAI MEDIA TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN SAWI (*Brassica juncea* L.)

Habullah (10882001972)

Dibawah bimbingan Bakhendri Solfan dan Penti Suryani

INTISARI

Penelitian dilaksanakan dari bulan Mei sampai Juni 2015 di lahan percobaan Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui media tanam yang baik untuk pertumbuhan dan hasil tanaman sawi. Penelitian ini dilaksanakan secara eksperimen dengan menggunakan rancangan acak lengkap non faktorial dengan empat perlakuan dan enam ulangan. Uji lanjutan menggunakan Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) pada taraf 5%. Hasil penelitian menyatakan perlakuan gambut + arang sekam dengan perbandingan 3:1 menunjukkan tinggi tanaman, jumlah daun, panjang daun, lebar daun, dan bobot basah tertinggi dibandingkan dengan perlakuan abu serbuk gergaji + arang sekam (1:1), tanah gambut + abu serbuk gergaji (3:1), dan media tanah gambut. Perlakuan media tanah gambut memperlihatkan hasil tinggi tanaman, jumlah daun, panjang daun, lebar daun dan bobot basah terendah.

Kata kunci: Media tanam, sawi (*Brassica juncea* L.) pertumbuhan, hasil.

***EFFECT OF VARIOUS PLANTING MEDIUM
ON THE GROWTH AND YIELD OF
MUSTARD (*Brassica juncea L.*)***

Habullah (10882001972)

Under the guidance of Bakhendri Solfan and Penti Suryani

ABSTRACT

*The research was conducted from May to June 2015 at research farm of Agriculture and Animal Science Faculty of State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau. The purpose of this study was to determine the effect planting medium to the growing media on the growth and yield of mustard (*Brassica juncea L.*). The experiment was arranged in completely randomized design with four treatments and six replications. Further tests using Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) at the level of 5%. The study stated M2 treatment (peat + husk fuel with a ratio of 3:1) showed the plant height, number of leaves, leaf length, leaf width and fresh weight compared to the treatment of ash sawdust + husk fuel 1:1, peat + ash sawdust (3:1), and media peat. Treatment (media peat) showed the results of plant height, number of leaves, leaf length, leaf width, fresh weight.*

*Keywords: planting medium, mustard (*Brassica juncea L.*), growth, yield.*

KATA PENGANTAR

Segalapujidansyukurpenulisucapkankehadirat Allah SWT yang telahmelimpahkanrahmatdankarunia-

NyasehinggapenulisdapatmenyelesaikanLaporanHasilPenelitianinidenganjudul
“PengaruhBerbagaiMedia

TanamterhadapPertumbuhandanHasilTanamanSawi(*Brassica juncea*L.)”.

Penulismengucapkan terima kasihkepadaBapakBakhendriSolfan S.P., M.Sc.selakudosenpembimbing I danIbuPentiSuryani S.P., M.Si.selakudosenpembimbing II sertateman-temandanberbagai pihak yang telahmembantudanmemberikanbimbingansertaarahandanmasukandalammenyelesaikanskripsiini.

Penulismenyadaribahwasanyamasihbanyakterdapatkekurangandankesalahandalampenuliskripsiini.Kritikdan saran yang bersifatkonstruktifpenulisharapkan demi kesempurnaanusunanpenelitianini, sehinggabermanfaatbagipenulisdalammelaksanakanpenelitiannantinya.

Pekanbaru, Agustus 2015

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	v
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	2
1.3. Manfaat Penelitian	2
1.4. Hipotesis.....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. Botani Tanaman Sawi	3
2.2. Syarat Tumbuh	3
2.2.1. Iklim	3
2.2.2. Tanah	4
2.3. Media Tanam	4
2.3.1 Tanah Gambut.....	4
2.3.2. Arang Sekam.....	6
2.3.3. Abu Serbuk Gergaji	7
III. METODOLOGI PENELITIAN.....	8
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	8
3.2. Bahan dan Alat.....	8
3.3. Metode Penelitian.....	8
3.4. Pelaksanaan Penelitian	10
3.5. Parameter Penelitian	12
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	13
4.1. Ringkasan Sidik Ragam	13
4.2. Tinggi Tanaman 2 MST dan 4 MST	13
4.3. Jumlah Daun 2 MST dan 4 MST	15
4.4. panjang Daun	16
4.5. Lebar Daun Terlebar	17
4.6. Bobot Basah	18
V. KESIMPULAN DAN SARAN	20
5.1. Kesimpulan	20
5.2. Saran	20
DAFTAR PUSTAKA	21
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

TabelHalaman

3.1. Tabel Analisis Sidik Ragam.....	9
4.1. Ringkasan Sidik Ragam	13
4.2. Tinggi Tanaman 2 MST dan 4 MST	14
4.3. Jumlah Daun 2 MST dan 4 MST	15
4.4. Panjang Daun	16
4.5. Lebar Daun.....	17
4.6. Bobot Basah	18