

LAPORAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

**THE EFFECT OF VARIOUS PLANTING MEDIA ON THE GROWTH
AND YIELD OF MICROGREEN MUSTARD (*Brassica Juncea L*)**

Diajukan sebagai syarat untuk mendapatkan gelar kesarjanaan/Diploma*)
pada program studi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas
Labuhanbatu



OLEH :

SUWEGIONO PUTRA

2103100082

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS LABUHANBATU

RANTAUPRAPAT

2025

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN

JUDUL : THE EFFECT OF VARIOUS PLANTING MEDIA ON THE GROWTH AND YIELD OF MICROGREEN MUSTARD (Brassica Juncea L)

JENIS LUARAN : Publikasi Tugas Akhir

NAMA JURNAL : Jurnal Agronomi Tanaman Tropika

VOLUME, NOMOR, TAHUN : VOL. 7 NO. 1 JANUARY 2025

HALAMAN : 354 - 357

TERINDEKS : SINTA 3

NAMA MAHASISWA : SUWEGIONO PUTRA

NPM : 2103100082

PRODI : AGROTEKNOLOGI

KONSENTRASI : ILMU TANAH

DOSEN PENDAMPING : Badrul Ainy Dalimunthe, S.P., M.Si

DISETUJUI SEBAGAI PENGGANTI SKRIPSI (PILIHAN TUGAS AKHIR/SKRIPSI)

Pada Tanggal : April 2025

Disetujui Oleh:

Kepala Program Studi Agroteknologi

Universitas Labuhanbatu



(Fitra Syawal Harahap, S.P., M.Agr)

NIDN : 0110078501

Disahkan Oleh:

Dekan Fakultas Sains Dan Teknologi



(Dr. Iwan Purnama, S.Kom., M.Kom)

NIDN : 0112029202

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN ARTIKEL

JUDUL : THE EFFECT OF VARIOUS PLANTING MEDIA ON THE GROWTH AND YIELD OF MICROGREEN MUSTARD (Brassica Juncea L)

DIPUBLIKASI DI JURNAL : Jurnal Agronomi Tanaman Tropika

ISSN/ISBN : 2656-1727, 2684-785X

VOLUME, NOMOR, TAHUN : VOL. 7 NO. 1 JANUARY 2025

HALAMAN : 354 - 357

TERINDEKS : SINTA 3

NAMA : SUWEGIONO PUTRA

NPM : 2103100082

PRODI : AGROTEKNOLOGI

KONSENTRASI : ILMU TANAH

**Telah Diuji Dan Dinyatakan Lulus Ujian Sarjana
Pada Tanggal April 2025**

TIM PENGUJI

Tanda Tangan

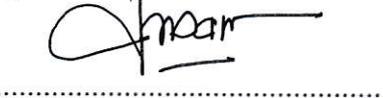
Penguji I(Ketua)

Nama : Badrul Ainy Dalimunthe, S.P., M.Si
NIDN : 0118017604



Penguji II(Anggota)

Nama : Dini Hariyati Adam, S.Si., M.Si
NIDN : 0120098901



Penguji III(Anggota)

Nama : Kamsia Dorliana Sitanggang, M.Si
NIDN : 0108088501



Rantauprapat, April 2025

Ketua Program Studi
Agroteknologi



Fitra Svawal Harahap, S.P, M.Agr
NIDN : 0110078501

Diketahui Oleh:
Dekan Fakultas Sains Dan Teknologi



Dr. Iwan Purnama, S.Kom., M.Kom
NIDN : 0112029202

LEMBAR TINDAK LANJUT

NAMA : SUWEGIONO PUTRA
NPM : 2103100082
PROGRAM STUDI : AGROTEKNOLOGI
KONSENTRASI : ILMU TANAH
JUDUL PUBLIKASI TUGAS AKHIR : THE EFFECT OF VARIOUS PLANTING MEDIA ON THE GROWTH AND YIELD OF MICROGREEN MUSTARD (Brassica Juncea L)
JENIS LUARAN (JURNAL) : Jurnal Agronomi Tanaman Tropika
PROSIDING/BUKU/DLL ISSN/ISBN : 2656-1727, 2684-785X
VOLUME, NOMOR, TAHUN : VOL. 7 NO. 1 JANUARY 2025
TERINDEKS PADA : SCOPUS Q... SINTA 3
 COPERNICUS DOAJ
 LAINNYA.....

BERDASARKAN KETERANGAN DAN DATA TERLAMPIR BAHWA PUBLIKASI TUGAS AKHIR KARYA ILMIAH (ARTIKEL) DENGAN JUDUL THE EFFECT OF VARIOUS PLANTING MEDIA ON THE GROWTH AND YIELD OF MICROGREEN MUSTARD (Brassica Juncea L)

DIPUTUSKAN :

1. MELAKSANAKAN UJIAN PENDALAMAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR
2. TIDAK PERLU MELAKSANAKAN UJIAN PENDALAMAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR/SKRIPSI

Disahkan pada tanggal : April 2025

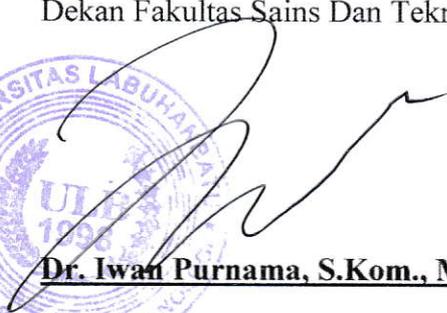
Kepala Program Studi Agroteknologi
Universitas Labuhanbatu

Diketahui Oleh:
Dekan Fakultas Sains Dan Teknologi



Fitra Syawal Harahap, S.P, M.Agr

NIDN : 0110078501



Dr. Iwan Purnama, S.Kom., M.Kom

NIDN : 0112029202

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis haturkan kehadirat Allah SWT atas berkat rahmatnya dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan publikasi tugas akhir/skripsi ini dengan judul "THE EFFECT OF VARIOUS PLANTING MEDIA ON THE GROWTH AND YIELD OF MICROGREEN MUSTARD (*Brassica Juncea L*)" yang merupakan salah satu persyaratan kelulusan untuk memperoleh gelar Sarjana Strata S1 di Program Studi Agroteknologi Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Labuhanbatu. Artikel ini disusun dengan penuh usaha hingga terpublikasi pada jurnal Agronomi Tanaman Tropika yang terindeks Sinta 3. Penyusunan hingga terpublikasinya tugas akhir ini kedalam jurnal tidak terlepas atas bantuan dan dukungan banyak pihak. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Almarhum Bapak Dr. H. Amarullah Nasution, MBA selaku pendiri sekaligus pemilik Universitas Labuhanbatu.
2. Bapak Assoc. Prof. Ade Parlaungun Nasution, S.B., M.Si., Ph.d. selaku rektor Universitas Labuhanbatu.
3. Bapak Dr. Iwan Purnama, S.Kom., M.Kom. selaku dekan Fakultas Sains dan Teknologi.
4. Bapak Fitra Syawal Harahap, S.P, M.Agr selaku Ketua Program Prodi Agroteknologi
5. Ibu Badrul Ainy Dalimunthe, S.P., M.Si selaku Dosen Pembimbing I yang telah meluangkan waktu memberikan dukungan, bimbingan dan motivasi dalam menyelesaikan tugas akhir saya ini.
6. Ibu Dini Hariyati Adam, S.Si., M.Si selaku Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktu memberikan dukungan, bimbingan dan motivasi dalam menyelesaikan tugas akhir saya ini.
7. Ibu Kamsia Dorliana Sitanggung, M.Si selaku Dosen Penguji yang telah meluangkan waktu memberikan dukungan, bimbingan dan motivasi dalam menyelesaikan tugas akhir saya ini.
8. Saya juga mengucapkan terimakasih kepada semua dosen-dosen fakultas sains dan teknologi khususnya dosen-dosen sistem agroteknologi, seluruh staf/pegawai fakultas sains dan labuhanbatu yang telah memberikan amanat, bantuan, dan saran selama saya mengerjakan tugas akhir.
9. Teristimewa kepada Kedua Orang Tua Saya, Bapak Suryadi dan Ibu Susilawati. yang telah bekerja keras untuk pendidikan saya dan senantiasa mendidik, membimbing, memberi dukungan baik moral maupun material serta doa-doa yang tak terhingga kepada saya selama berkuliah di Universitas Labuhanbatu, saya sangat berharap agar kelak saya menjadi anak berguna dan bermanfaat kepada kedua orang tua, saudara dan semua orang.
10. Teristimewa kepada saudara saya Khairul Azzam beserta seluruh keluarga besar yang selalu memberikan doa, semangat dan motivasi kepada saya.
11. Terimakasih kepada Sanny Khairani Lubis yang selalu menemani, membantu dan memberikan support selama saya menyelesaikan tugas akhir ini. Terimakasih karena telah ikhlas selalu saya repotkan dalam menjalani proses pengerjaan tugas akhir ini.

Saya juga sangat berterimakasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan tugas akhir ini dan tidak dapat penulis sebutkan satu persatu. Penulis menyadari bahwa penulisan ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang memotivasi sangat penulis harapkan dari pembaca guna perbaikan penulis dikemudian hari. Semoga tugas akhir ini bermanfaat bagi pembaca dan bagi perkembangan Prodi

Agroteknologi. Sebagai ungkapan rasa terimakasih yang mendalam penulis hanya dapat berdoa semoga segala perhatian, bantuan, dukungan serta semangat yang telah diberikan mendapat balasan yang lebih baik dari Allah SWT. Kekurangan akan selalu menjadi bagian manusia, kesempurnaan hanya miliknya, untuk itu saran dan kritik akan lebih menyempurnakan pikiran penulis untuk melangkah lebih lanjut. Semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua.

Rantauprapat, April 2025

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Suwegiono Putra', written in a cursive style.

(SUWEGIONO PUTRA)

DAFTAR ISI

COVER.....	
LEMBAR PENGESAHAN PERSETUJUAN ARTIKEL.....	
PERNYATAAN.....	
LEMBAR TINDAK LANJUT.....	
DAFTAR ISI.....	
KATA PENGANTAR.....	
BUKTI PRINT OUT INDEKS JURNAL.....	
BUKTI PRINT OUT ARTIKEL.....	

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

NAMA : SUWEGIONO PUTRA
NPM : 2103100082
JUDUL : THE EFFECT OF VARIOUS PLANTING MEDIA ON THE
GROWTH AND YIELD OF MICROGREEN MUSTARD (Brassica
Juncea L)

Dengan ini penulis menyatakan bahwa artikel ilmiah ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada Program Studi Agroteknologi di Universitas Labuhanbatu adalah hasil karya penulis sendiri semua kutipan maupun rujukan dalam penulisan artikel ilmiah ini telah penulis cantumkan sumbernya dengan benar sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jika dikemudian hari ternyata ditemukan seluruh atau sebagian artikel ilmiah ini bukan hasil karya penulis atau plagiat, penulis bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang disandang dan sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

Rantauprapat, April 2025
Yang membuat pernyataan



Handwritten signature of Suwegiono Putra.

SUWEGIONO PUTRA
NPM : 2103100082

BUKTI PRINT OUT LUARAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

The image is a screenshot of a web browser displaying the homepage of the journal 'JUATIKA'. At the top, the URL 'ejournal.uniks.ac.id' is visible. Below the URL are navigation links for 'Register' and 'Login'. The journal's logo, featuring a stylized plant and the text 'JUATIKA', is prominently displayed. Below the logo, there are navigation tabs for 'Current', 'Archives', 'Announcements', and 'About'. A search bar is located below the tabs. The main content area shows the breadcrumb trail: 'Home / Archives / Vol. 7 No. 1 (2025); Vol. 7 No. 1 (2025); Vol. 7 No. 1 (2025); Jurnal Agronomi Tanaman Tropika (JUATIKA) / Articles'. The article title is 'The Effect of Various Planting Media on The Growth and Yield of Microgreen Mustard (Brassica juncea L)'. The authors listed are Suwegiono (Universitas Labuhanbatu), Badrul Ainy Dalimunthe (Universitas Labuhan Batu), Dini Hariyati Adam (Universitas Labuhan Batu), and Kamsia Dorliana Sitanggang (Universitas Labuhan Batu). The DOI is provided as 'https://doi.org/10.36378/juatika.v7i1.4235'. The keywords are 'Microgreen Production, Microgreen Growth, Microgreen, Mustard Greens, Planting Media'.

ejournal.uniks.ac.id

Register Login

 **JUATIKA**
JURNAL AGRONOMI TANAMAN TROPIKA

Current Archives Announcements About

Search

Home / Archives /
Vol. 7 No. 1 (2025); Vol. 7 No. 1 (2025); Vol. 7 No. 1 (2025); Jurnal Agronomi
Tanaman Tropika (JUATIKA)
/ Articles

**The Effect of Various Planting Media
on The Growth and Yield of
Microgreen Mustard (*Brassica juncea*
L)**

Suwegiono
universitas labuhanbatu

Badrul Ainy Dalimunthe
Universitas Labuhan Batu

Dini Hariyati Adam
Universitas Labuhan Batu

Kamsia Dorliana Sitanggang
Universitas Labuhan Batu

DOI: <https://doi.org/10.36378/juatika.v7i1.4235>

Keywords: Microgreen Production, Microgreen Growth, Microgreen,
Mustard Greens, Planting Media