

**PENGARUH MACAM MEDIA TANAM DAN KONSENTRASI PUPUK
SECARA HIDROPONIK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
PAKCOY (*Brassica rapa subs. Chinensis*)**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

MADE RISKI DARMAWAN

19 / 20878 / BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2023

**PENGARUH MACAM MEDIA TANAM DAN KONSENTRASI PUPUK
SECARA HIDROPONIK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
PAKCOY (*Brassica rapa subs. Chinensis*)**

SKRIPSI



Disusun oleh:

MADE RISKI DARMAWAN

19 / 20878 / BP

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2023

**HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI**

**PENGARUH MACAM MEDIA TANAM DAN KONSENTRASI PUUK
SECARA HIDROPONIK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
PAKCOY (*brassica rapa subs.chinensis*)**

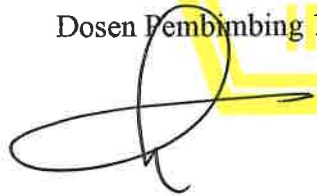
DISUSUN OLEH :

MADE RISKI DARMAWAN

19/20878/BP_ANTAN A

Telah dipertanggung jawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta pada tanggal
13 April 2023.

Dosen Pembimbing 1



Dr. Ir. Candra Ginting, MP

Dosen Pembimbing 2



Ryan Firman Syah, SP., M.Si.

Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian



Ir. Saustari Tarmadja, MP.

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini benar-benar karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah lazim.

Yogyakarta, 22 Mei 2023

Yang menyatakan,

Made Riski Darmawan

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat anugrahnya, sehingga penyusun dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini sebagaimana mestinya. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada program studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta. Dalam penyusunan skripsi ini tentunya tidak terlepas dari bimbingan, petunjuk serta saran dari berbagai pihak, untuk itu pada kesempatan yang baik ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Candra Ginting, MP sebagai dosen pembimbing 1 yang telah memberikan saran dan masukan dalam penyusunan skripsi ini.
2. Bapak Ryan Firman Syah, SP., M.Si. sebagai dosen pembimbing 2 yang telah memberikan saran dan masukan dalam penyusunan skripsi ini.
3. Ibu Dr. Sri Suryanti, S.P., M.P. sebagai Ketua Jurusan Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian Institut Pertanian stiper Yogyakarta.
4. Kedua orang tua yang senantiasa memberikan dukungan baik berupa dukungan materil maupun moril kepada penulis.
5. Teman teman terdekat saya yang juga memberikan bantuannya dalam penelitian dan skripsi saya.

Yogyakarta, 22 Mei 2023

Yang menyatakan,

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Tanaman Pakcoy	7
B. Rockwool	9
C. Cocopeat	12
D. Arang Sekam	14
E. Nutrisi dan Konsentrasi Pupuk AB Mix	17
F. Hipotesis	19
III. METODE PENELITIAN	20
A. Waktu dan Tempat Penelitian	20
B. Alat dan Bahan Penelitian	20
C. Rancangan penelitian	20
D. Pelaksanaan Penelitian	21
E. Parameter Penelitian	23
F. Analisis Data	24
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	25
A. Hasil	25
B. Pembahasan	33

V. KESIMPULAN	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	48

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Tinggi tanaman pada perlakuan jenis media dan nutrisi (cm)	25
Tabel 2. Jumlah daun pada perlakuan jenis media dan nutrisi	26
Tabel 3. Berat kering tanaman pada perlakuan jenis media dan nutrisi (g)	27
Tabel 4. Berat segar tanaman pada perlakuan jenis media dan nutrisi (g)	28
Tabel 5. Berat segar akar pada perlakuan jenis media dan nutrisi (g)	29
Tabel 6. Berat kering akar pada perlakuan jenis media dan nutrisi (g)	30
Tabel 7. Panjang akar pada perlakuan jenis media dan nutrisi (g)	31
Tabel 8. Berat segar tajuk pada perlakuan jenis media dan nutrisi (g)	32
Tabel 9. Berat kering tanaman pada perlakuan jenis media dan nutrisi (g)	33
Tabel 10. Kandungan nutrisi A menurut Ginting, 2023	34
Tabel 11. Kandungan nutrisi B menurut Ginting, 2023	34

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil output SPSS	48
Lampiran 2. Dokumentasi kegiatan	51
Lampiran 3. Layout penelitian	54

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui respon pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy pada macam media tanam dan konsentrasi nutrisi AB MIX. Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan Januari sampai dengan Maret 2023. Penelitian ini menggunakan metode splitplot, yang terdiri dari mainplotnya yaitu nutrisi Ab mix terdiri dari 3 konsentrasi nutrisi yaitu: 5 ml (N1), 7,5 ml (N2), 10 ml (N3). Dan subplotnya terdiri dari 3 macam media tanam yaitu: rockwool (M1), arang sekam (M2), cocopeat (M3). Kedua faktor tersebut di peroleh 9 kombinasi perlakuan. Masing- masing perlakuan di ulang sebanyak 3 kali. Data hasil penelitian di analisis menggunakan rancangan petak terbagi (splitplot) pada jenjang nyata 5%. Dilanjutkan dengan uji duncan dengan jenjang nyata 5% apabila terdapat perbedaan pada perlakuan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terjadi interaksi nyata antara konsentrasi nutrisi dan jenis media tanam pada parameter jumlah daun, berat kering tanaman, berat segar tanaman, berat segar akar, berat kering akar, berat segar tajuk, berat kering tajuk. Kombinasi perlakuan terbaik ditunjukkan di semua parameter pada konsentrasi nutrisi 10 ml dengan jenis media tanam rockwool.

Kata kunci: konsentrasi nutrisi, jenis media tanam, pakcoy