



**PENGARUH JENIS MEDIA TANAM HIDROPONIK TERHADAP
PERTUMBUHAN PAKCOY (*Brassica rapa L.*) DENGAN SISTEM SUMBU**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana
Strata-1 Pendidikan IPA

Oleh :

Linda

NIM 1810129220023

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN IPA
JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN IPA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARMASIN
2023**

LEMBAR PENGESAHAN
SKRIPSI
PENGARUH JENIS MEDIA TANAM HIDROPONIK TERHADAP
PERTUMBUHAN PAKCOY (*Brassica rapa L.*) DENGAN SISTEM SUMBU

Oleh:

Linda

NIM.1810129220023

Telah dipertahankan di hadapan dewan penguji pada tanggal 13 Januari 2023 dan dinyatakan lulus.

Susunan Dewan Penguji:

Ketua Penguji/Pembimbing I

Anggota Dewan Penguji
Ellyna Hafizah, M.Pd



Mella Mutika Sari, M.Pd

NIP. 1990050820161201001

Sekretaris Penguji/Pembimbing II



Drs. Maya Istyadji, M.Pd

NIP. 19670825199212001

Program Studi Pendidikan IPA
Koordinator



Drs. Maya Istyadji, M.Pd

NIP. 19670825199212001

Banjarmasin, 17 Februari 2023



PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Banjarmasin, 04 Desember 2022



Linda

NIM 1810129220023

PENGARUH JENIS MEDIA TANAM HIDROPONIK TERHADAP
PERTUMBUHAN PAKCOY (*Brassica rapa L.*) DENGAN SISTEM SUMBU
(Oleh: Linda, Pembimbing: Mella Mutika Sari, Maya Istyadji; 2022)

ABSTRAK

Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa L.*) adalah jenis sayur yang bernilai ekonomis serta bergizi. Teknik hidroponik menjadi alternatif ketika menanam di media selain tanah. Tujuan penelitian ini yaitu mengetahui pengaruh berbagai jenis media tumbuh secara hidroponik pada tanaman pakcoy (*Brassica rapa L.*) dan mengetahui media tumbuh manakah yang efektif untuk digunakan. Penelitian ini menggunakan menggunakan metode pengumpulan data yaitu Rancangan Acak Kelompok dengan teknik eksperimen, pengukuran, serta dokumentasi. Penelitian ini dilakukan dengan 5 perlakuan dan 4 ulangan, M₁ (*rockwool*), M₂ (kapas), M₃ (spons), M₄ (sabut kelapa), M₅ (sekam bakar). Analisis data secara statistik dengan uji anova dan selanjutnya menggunakan uji Duncan 5%. Hasil yang didapat dari percobaan ini yaitu perlakuan paling baik yaitu pada perlakuan M₅ (sekam bakar). Hal ini dibuktikan dengan hasil rata-rata tertinggi per tinggi tanaman: 22,3 cm, jumlah daun: 19,5 berat basah: 68,75 gr. Penggunaan media sekam bakar pada tanaman pakcoy memberikan pengaruh yang efektif.

Kata kunci: hidroponik, media tanam, pakcoy (*Brassica rapa L.*).

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya lah sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul “Pengaruh Jenis Media Tanam Hidroponik Terhadap Pertumbuhan Pakcoy (*Brassica Rapa L.*) dengan Sistem Sumbu”. Penulis hendak menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan moril maupun materiil sehingga skripsi ini dapat selesai. Ucapan terima kasih ini penulis tujukan kepada:

1. Bapak Drs. Maya Istyadji, M. Pd selaku Koordinator Program Studi Pendidikan IPA FKIP ULM Banjarmasin.
2. Ibu Mella Mutika Sari, M.Pd selaku dosen pembimbing I dan Bapak Drs. Maya Istyadji, M.Pd selaku dosen pembimbing II yang telah meluangkan waktu dan mencurahkan pemikirannya demi mengarahkan peneliti dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Kedua orang tua dan keluarga yang telah memberikan motivasi tiada henti hingga menjadi kekuatan dan dorongan bagi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Seluruh sahabat serta teman-teman terkhususnya mahasiswa Pendidikan IPA 2018 yang juga selalu memberikan semangat dan menjadi partner diskusi dalam penyusunan skripsi ini.

Segala kritik serta saran dari semua pihak sangat diharapkan penulis. Akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dan berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang memerlukan.

Banjarmasin, 04 Desember 2022



Linda

NIM. 1810129220023

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN	ii
ABSTRAK.....	iv
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR GAMBAR.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR LAMPIRAN	Error! Bookmark not defined.
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.4 Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.5 Batasan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.6 Hipotesis Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1 Media Tanam	Error! Bookmark not defined.
2.2 Hidroponik.....	Error! Bookmark not defined.
2.3 Pakcoy	Error! Bookmark not defined.
2.3.1 Morfologi Pakcoy (<i>Brassica rapa L.</i>).....	Error! Bookmark not defined.
2.3.2 Kandungan Pakcoy (<i>Brassica rapa L.</i>).....	Error! Bookmark not defined.
2.3.3 Manfaat Tanaman Pakcoy (<i>Brassica rapa L.</i>)	Error! Bookmark not defined.
2.3.4 Syarat Tumbuh Tanaman Pakcoy (<i>Brassica rapa L.</i>).....	Error! Bookmark not defined.
2.4 Sistem sumbu	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
3.1 Rancangan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.4 Teknik Pengumpulan Data dan Instrumen Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.4.2 Instrumen Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.5 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional..	Error! Bookmark not defined.
3.6 Teknik Analisis Data.....	Error! Bookmark not defined.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	Error! Bookmark not defined.
4.1 Hasil Penelitian	Error! Bookmark not defined.
4.2 Pembahasan	Error! Bookmark not defined.
4.3 Keterkaitan Penelitian dengan Pembelajaran IPA	Error! Bookmark not defined.
BAB V PENUTUP	Error! Bookmark not defined.
5.1 Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
5.2 Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN	Error! Bookmark not defined.