

**PERTUMBUHAN DAN KUALITAS TANAMAN PAKCOY (*Brassica rapa* L.)
DENGAN PEMBERIAN PUPUK AB MIX DAN PUPUK ORGANIK CAIR
PADA SISTEM HIDROPONIK RAKIT APUNG**



oleh

TEDY MARTADELA

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS IBA

PALEMBANG

2025

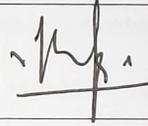
PERSETUJUAN TIM PENGUJI

Skripsi ini telah diuji dan dipertahankan

pada Sidang Ujian Komprehensif

Fakultas Pertanian Universitas IBA

Palembang, 11 Juli 2025

No.	Nama	Tanda Tangan	Jabatan
1.	Dr. Ir. Evriani Mareza, M.Si.		Ketua Tim Penguji
2.	Ir. Ummi Kalsum, M.P.		Anggota
3.	Ir. Ruli Joko Purwanto, M.P.		Anggota
4.	Dr. Ir. Novisrayani Kesmayanti, M.Si.		Anggota

**PERTUMBUHAN DAN KUALITAS TANAMAN PAKCOY (*Brassica rapa* L.)
DENGAN PEMBERIAN PUPUK AB MIX DAN PUPUK ORGANIK CAIR
PADA SISTEM HIDROPONIK RAKIT APUNG**

oleh

TEDY MARTADELA

21 41 0009

SKRIPSI

**Sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian**

pada

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS IBA

PALEMBANG

2025

Skripsi yang berjudul
PERTUMBUHAN DAN KUALITAS TANAMAN PAKCOY (*Brassica rapa L.*)
DENGAN PEMBERIAN PUPUK AB MIX DAN PUPUK ORGANIK CAIR
PADA SISTEM HIDROPONIK RAKIT APUNG

oleh
TEDY MARTADELA
21 41 0009

Telah diterima sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian

Palembang, Juli 2025

Pembimbing Utama,



Dr. Ir. Evriani Mareza, M.Si.

Pembimbing Pendamping,



Ir. Ummi Kalsum, M.P.

Fakultas Pertanian

Universitas IBA

Dekan,



Dr. Irs Kardin Agustina, M.Si.

SURAT PERNYATAAN

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa Skripsi yang berjudul **"Pertumbuhan dan Kualitas Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa L.*) dengan Pemberian Pupuk AB Mix dan Pupuk Organik Cair pada Sistem Hidroponik Rakit Apung"** merupakan hasil penelitian saya sendiri dibawah bimbingan dosen pembimbing, kecuali yang dengan jelas merupakan rujukan dari pustaka yang tertera di dalam daftar pustaka.

Semua data dan informasi yang digunakan telah dinyatakan dengan jelas dan diperiksa kebenarannya.

Palembang, Juli 2025



Tedy Martadela

NPM 21 41 0009

RINGKASAN

TEDY MARTADELA. Pertumbuhan dan Kualitas Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) dengan Pemberian Pupuk AB Mix dan Pupuk Organik Cair pada Sistem Hidroponik Rakit Apung. Dibimbing oleh **EVRIANI MAREZA** dan **UMMI KALSUM.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui konsentrasi pupuk AB Mix dan POC terbaik terhadap pertumbuhan dan kualitas tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.) yang dibudidayakan secara hidroponik dengan sistem rakit apung.

Penelitian ini dilaksanakan di *greenhouse* The Zafarm, Jalan Sukabangun II, No 3, Sukajaya, Kecamatan Sukarami, Kota Palembang, Provinsi Sumatera Selatan dari bulan April sampai dengan Mei 2025, menggunakan Rancangan Acak Kelompok dengan 5 perlakuan dan 5 ulangan. Sistem hidroponik rakit apung menggunakan *box styrofoam* yang terdiri dari 4 tanaman. Perlakuan yang diteliti adalah berbagai konsentrasi AB Mix dan POC yaitu P0 = AB Mix 100%, P1 = AB Mix 75% + POC 25%, P2 = AB Mix 50% + POC 50%, P3 = AB Mix 25% + POC 75%, dan P4 = POC 100%.

Peubah yang diamati adalah panjang dan jumlah daun pada hari ke 7, 14, 21, 28 dan saat panen, luas daun, panjang akar, volume akar, bobot basah tajuk, bobot basah akar, bobot kering tajuk, bobot kering akar, rasio tajuk/akar, volume nutrisi yang digunakan, konsentrasi larutan nutrisi, derajat kemasaman (pH) larutan nutrisi, uji organoleptik, uji daya simpan, serta hama dan penyakit.

Berdasarkan hasil penelitian, perlakuan konsentrasi AB Mix dan POC berpengaruh nyata terhadap semua peubah yang diamati, kecuali panjang akar. Tanaman pakcoy yang dibudidayakan secara hidroponik rakit apung, menunjukkan respon pertumbuhan yang lebih baik dengan pemberian pupuk AB Mix. Dari semua perlakuan yang diuji, perlakuan AB Mix 100% menghasilkan panjang daun, jumlah daun, luas daun, volume akar, berat basah tajuk, berat basah akar, berat kering tajuk, dan berat kering akar terbaik.