

**PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KAILAN
(*Brassica oleraceae* L.) DENGAN PEMBERIAN ASAM HUMAT PADA
BEBERAPA SISTEM PENGAIRAN**



**oleh
WAHYU NAHRUL FIRDAUS**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS IBA**

PALEMBANG

2025

PERSETUJUAN TIM PENGUJI

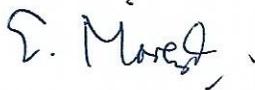
Skripsi ini telah diuji dan dipertahankan

pada Sidang Ujian Komprehensif

Fakultas Pertanian

Universitas IBA

Palembang, 10 Juli 2025

Nama	Tanda Tangan	Jabatan
1. Dr. Ir. Nurul Husna, M.Si.		Ketua
2. Ir. Edy Romza, M.P.		Anggota
3. Dr. Ir. Evriani Mareza, M.Si.		Anggota
4. Dr. Ir. Karlin Agustina, M.Si.		Anggota

PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KAILAN
(*Brassica oleraceae* L.) DENGAN PEMBERIAN ASAM HUMAT PADA
BEBERAPA SISTEM PENGAIRAN

oleh
WAHYU NAHRUL FIRDAUS
21410011

SKRIPSI
Sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian

pada
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS IBA

PALEMBANG

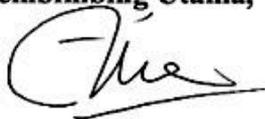
2025

Skripsi yang berjudul
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KAILAN
(*Brassica oleraceae* L.) DENGAN PEMBERIAN ASAM HUMAT PADA
BEBERAPA SISTEM PENGAIRAN

oleh
WAHYU NAHRUL FIRDAUS
21410011

Telah diterima sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian

Pembimbing Utama,



Dr. Ir. Nurul Husna, M.Si.

Pembimbing Pendamping,



Ir. Edy Romza, M.P.

Palembang, Juli 2025

Fakultas Pertanian

Universitas IBA

Dekan,



Dr. Ir. Karlin Agustina, M.Si.

SURAT PERNYATAAN

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa skripsi saya yang berjudul **“Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kailan (*Brassica oleraceae* L.) dengan Pemberian Asam Humat pada Beberapa Sistem Pengairan”** 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 telah dinyatakan dengan jelas dan diperiksa kebenarannya.

Palembang, Juli 2025



Wahyu Nahrul Firdaus

NPM 21 41 0011

RINGKASAN

WAHYU NAHRUL FIRDAUS. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kailan (*Brassica oleraceae* L.) dengan Pemberian Asam Humat pada Beberapa Sistem Pengairan. Dibimbing oleh **NURUL HUSNA** dan **EDY ROMZA**

Penelitian ini bertujuan untuk menginvestigasi pengaruh pemberian asam humat pada beberapa sistem pengairan terhadap pertumbuhan dan produktivitas tanaman kailan secara berkelanjutan.

Penelitian dilaksanakan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas IBA di Palembang, pada bulan April sampai dengan Mei 2025, menggunakan Rancangan Acak Kelompok yang disusun secara faktorial dengan dua faktor perlakuan. Faktor pertama sistem pengairan yang terdiri dari 3 jenis dan faktor kedua dosis asam humat yang terdiri dari 4 taraf. Setiap perlakuan terdiri dari 3 ulangan, sehingga dengan total 36 plot satuan percobaan. Tiap plot perlakuan terdiri dari 4 unit tanaman sehingga total tanaman sebanyak 144 tanaman.

Berdasarkan hasil penelitian, disimpulkan bahwa interaksi perlakuan sistem irigasi kapiler dan asam humat 3 g.l^{-1} menghasilkan bobot panen dan bobot kering terbaik dibandingkan perlakuan lainnya. Masing-masing perlakuan sistem irigasi kapiler dan asam humat 3 g.l^{-1} menghasilkan pertumbuhan dan hasil terbaik pada tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun, dan bobot panen tanaman kailan.