

**PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN MELON  
(*Cucumis melo* L.) DENGAN APLIKASI PUPUK AB MIX DAN  
PUPUK SILIKA PADA SISTEM HIDROPONIK *DUTCH BUCKET***



**oleh**

**AHMAD MULYADI**

**FAKULTAS PERTANIAN**

**UNIVERSITAS IBA**

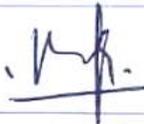
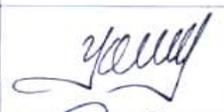
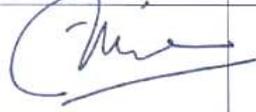
**PALEMBANG**

**2025**

## PERSETUJUAN TIM PENGUJI

Skripsi ini telah diuji dan dipertahankan  
pada sidang Ujian Komprehensif  
Fakultas Pertanian Universitas IBA

Palembang, 15 Januari 2025

No.	Nama	Tanda Tangan	Jabatan
1	Ir. Ummi Kalsum, M.P.		Ketua Penguji
2	Dr. Ir. Novisrayani Kesmayanti M.Si.		Anggota
3	Ir. Yursida, M.Si.		Anggota
4	Dr.Ir. Nurul Husna, M.Si.		Anggota

**PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN MELON  
(*Cucumis melo* L.) DENGAN APLIKASI PUPUK AB MIX DAN  
PUPUK SILIKA PADA SISTEM HIDROPONIK *DUTCH BUCKET***

oleh

**AHMAD MULYADI**

**20 41 0016**

**SKRIPSI**

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

pada

**FAKULTAS PERTANIAN**

**UNIVERSITAS IBA**

**PALEMBANG**

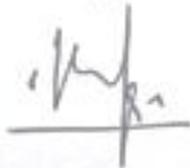
**2025**

**Skripsi yang berjudul**  
**PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN MELON**  
**(*Cucumis melo* L.) DENGAN APLIKASI PUPUK AB MIX DAN**  
**PUPUK SILIKA PADA SISTEM HIDROPONIK *DUTCH BUCKET***

oleh  
**AHMAD MULYADI**  
**20 41 0016**

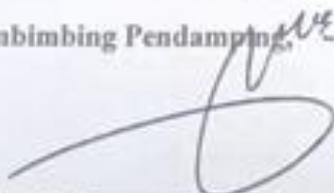
**Telah diterima sebagai salah satu syarat**  
**untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian**

Pembimbing Utama



Ir. Umami Kalsum, M.P.

Pembimbing Pendamping,



Dr. Ir. Novisrayani Kesmavanti, M.Si.

Palembang, Januari 2025

Fakultas Pertanian

Universitas IBA

Dekan,



Dr. Ir. Karlin Agustina, M.Si.

## RINGKASAN

**AHMAD MULYADI.** Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Melon (*Cucumis melo* L.) dengan Aplikasi Pupuk AB Mix dan Pupuk Silika pada Sistem Hidroponik *Dutch Bucket*. Dibimbing oleh **UMMI KALSUM** dan **NOVISRAYANI KESMAYANTI.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui konsentrasi AB Mix dan dosis pupuk silika yang terbaik, serta mengetahui pengaruh interaksi konsentrasi AB Mix dan dosis pupuk silika terhadap pertumbuhan dan produksi melon Varietas Golden Emerald.

Penelitian dilaksanakan di The Zafarm Jl. Sukabangun II No. 03, Kecamatan. Sukarami, Palembang. pada bulan Oktober sampai Desember 2024. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok Faktorial (RAKF) dengan dua faktor. Faktor pertama, pupuk AB Mix yang terdiri dari 3 taraf yaitu  $A_1 = 800$  ppm/bucket,  $A_2 = 1\ 000$  ppm/bucket,  $A_3 = 1\ 200$  ppm/bucket. Faktor kedua, pupuk silika yang terdiri dari 3 taraf:  $S_1 =$  silika 0 ppm/tanaman,  $S_2 =$  silika 1.33 ppm/tanaman, dan  $S_3 = 2.00$  ppm/tanaman. Data hasil pengamatan dianalisis menggunakan analisis keragaman dengan uji lanjut (BNJ) taraf 5%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan konsentrasi pupuk AB Mix 800 ppm (A1) menghasilkan umur panen tercepat, umur berbunga paling cepat dan tingkat kemanisan paling tinggi (brix). Perlakuan pupuk silika dengan konsentrasi 2.00 ppm (S3) menghasilkan tingkat kemanisan dan kerenyahan paling tinggi.

## SURAT PERNYATAAN

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa penelitian saya yang berjudul **“Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Melon (*Cucumis melo* L.) Dengan Aplikasi Pupuk AB Mix dan Pupuk silika pada Sistem Hidroponik *Dutch Bucket*”** merupakan hasil penelitian saya sendiri di bawah 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, Januari 2025



Ahmad Mulyadi

NPM 20 41 0016