

**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
MENTIMUN JEPANG (*Cucumis sativus* L) VARIETAS RONALDO F1
TERHADAP NUTRISI TANAMAN LAU KAWAR DAN PUPUK
ORGANIK CAIR BIO SUGIH**



Oleh :

DEWI RATNASARI
NPM . 151110015009027

**JURUSAN/PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SAMARINDA
SAMARINDA
2022**

**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
MENTIMUN JEPANG (*Cucumis sativus* L) VARIETAS RONALDO F1
TERHADAP NUTRISI TANAMAN LAU KAWAR DAN PUPUK
ORGANIK CAIR BIO SUGIH**

Oleh :

DEWI RATNASARI
NPM . 151110015009027

Skripsi Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Pertanian pada Fakultas Pertanian
Universitas 17 Agustus 1945 Samarinda

**JURUSAN/PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SAMARINDA
SAMARINDA
2022**

HALAMAN IDENTITAS DAN PENGESAHAN

Judul Penelitian : Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Mentimun Jepang (*Cucumis sativus* L) Varietas Ronaldo F1 terhadap Nutrisi Tanaman Lau Kawar dan Pupuk Organik Cair Bio Sugih

Nama Mahasiswa : **DEWI RATNASARI**

NPM : 15.11.1001.5009.027

Fakultas : Pertanian

Jurusan : Agroteknologi

Program Studi : Agroteknologi

Menyetujui:

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Dr. Ir. Hj. PUJI ASTUTI, M.P
NIP. 19601022 199203 2 002

Ir. H. ABDUL FATAH., M.Agr
NIDN. 1104066701

Mengetahui Dekan

Dr. Ir. Hj. HELDA SYAHFARI, M.P
NIP. 19620821 199303 2 001

Lulus Tanggal :

HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis atau skripsi ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (sarjana) baik di Universitas 17 Agustus 1945 Samarinda maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis atau skripsi ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri serta arahan dari Dosen Pembimbing dan Dosen Penguji.
3. Dalam karya tulis atau skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebut nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis atau skripsi ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas 17 Agustus 1945 Samarinda.

Samarinda, Mei 2022
Yang membuat pernyataan

Dewi Ratnasari
NPM. 15.11.1001.5009.027

ABSTRAK

Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui : (1) respon pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun jepang terhadap pemberian NOT Lau Kawar dan POC Bio Sugih serta interaksinya; dan (2) konsentrasi terbaik dari NOT Lau Kawar dan POC Bio Sugih untuk pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun Jepang.

Penelitian dilakukan selama 3 (tiga) bulan, yaitu dari bulan Januari sampai Maret 2021, terhitung persiapan media tanam hingga tanaman dipanen. Lokasi penelitian di Kampung Empas RT. 002, Kecamatan Melak, Kabupaten Kutai Barat Kalimantan Timur.

Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) pola faktorial 4 x 4 yang diulang sebanyak 3 kali. Faktor pertama adalah konsentrasi NOT Lau Kawar (N) terdiri atas taraf, yaitu: tanpa NOT Lau Kawar (n0), 10 ml l⁻¹ air (n1), 20 ml l⁻¹ air (n2), dan 30 ml l⁻¹ air (n3). Faktor kedua adalah konsentrasi POC Bio Sugih (B) terdiri atas 4 taraf, yaitu: tanpa POC Bio Sugih (b0), 1 ml l⁻¹ air (b1), 2 ml l⁻¹ air (b2), dan 3 ml l⁻¹ air (b3).

Data yang diamati yaitu : panjang tanaman umur 15, 30 dan 45 hari setelah tanam, umur tanaman saat berbunga, panjang buah, diameter buah dan berat buah per tanaman. Analisis data menggunakan sidik ragam.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa : (1) respon panjang tanaman umur 15, 30, dan 45 hari setelah tanam, umur tanaman saat berbunga, panjang buah, diameter buah dan berat buah per tanaman berbeda tidak nyata terhadap perlakuan NOT Lau Kawar; (2) respon panjang tanaman umur 15, 30, dan 45 hari setelah tanam, umur tanaman saat berbunga, panjang buah, diameter buah dan berat buah per tanaman berbeda tidak nyata terhadap perlakuan POC Bio Sugih; dan (3). respon panjang tanaman umur 15, 30, dan 45 hari setelah tanam, umur tanaman saat berbunga, panjang buah, diameter buah dan berat buah per tanaman berbeda tidak nyata terhadap interaksi antara perlakuan NOT Lau Kawar dengan POC Bio Sugih.