

**PENGARUH NUTRISI ORGANIK TANAMAN (NOT) LAU  
KAWAR DAN ZAT PENGATUR TUMBUH RATU BIOGEN  
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN  
CABAI MERAH (*Capsicum annum L.*)  
VARIETAS BAJA MC F1**



**OLEH**

**AGUSRENSIUS MASAN**  
**NPM. 16.11.1001.5009.038**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SAMARINDA  
SAMARINDA  
2020**

**PENGARUH NUTRISI ORGANIK TANAMAN (NOT) LAU  
KAWAR DAN ZAT PENGATUR TUMBUH RATU BIOGEN  
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN  
CABAI MERAH (*Capsicum annum L.*)  
VARIETAS BAJA MC F1**



**OLEH**

**AGUSRENSIUS MASAN**  
**NPM. 16.11.1001.5009.038**

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

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SAMARINDA  
SAMARINDA  
2020**

## HALAMAN PENGESAHAN

Judul Penelitian : Pengaruh Nutrisi Organik Tanaman (NOT) Lau Kawar dan ZPT Ratu Biogen Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum* L.) Varietas Baja MC F1

Nama Peneliti : Agusrensus Masan

NPM : 16.11.1001.5009.038

Program Studi : Agroteknologi

Jurusan : Agroteknologi

Menyetujui

Pembimbing I

Pembimbing II

Dr .Ir. HJ. Puji Astuti, M.P.  
NIP. 196010221992032002

Hj. Noor Jannah, S.P., M.P.  
NIK. 621710024

Mengetahui  
Dekan

Dr.Ir. Helda Syahfari, MP  
NIP. 196208211993032001

Tanggal lulus ujian : .....

## ABSTRAK

**AGUSRENSIUS MASAN.** Fakultas Pertanian Universitas 17 Agustus 1945 Samarinda. Pengaruh Nutrisi Organik Tanaman (NOT) Lau Kawar dan Zat Pengatur Tumbuh Ratu Biogen terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai merah (*Capsicum annum* L.) Varietas Baja MC F1 Dibawah bimbingan **Puji Astuti** dan **Noor Jannah**.

Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh NOT Lau Kawar dan Ratu Biogen serta interaksinya terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai besar (*Capsicum annum* L.) serta memperoleh Konsentrasi NOT Lau Kawar dan Ratu Biogen yang tepat untuk pertumbuhan dan hasil tanaman cabai besar (*Capsicum annum* L.) sehingga diperoleh hasil yang maksimal.

Rancangan percobaan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan pola faktorial 4 x 4, diulang sebanyak 3 kali. Setiap faktor perlakuan diberi 4 taraf, dengan perincian sebagai berikut. Faktor konsentrasi NOT Lau Kawar (N) terdiri dari 4 taraf yaitu : tanpa NOT Lau Kawar atau kontrol ( $n_0$ ), NOT Lau Kawar 5ml/1 liter air ( $n_1$ ), NOT Lau Kawar 10 ml/1 liter air ( $n_2$ ) dan NOT Lau Kawar 15 ml/1 liter air ( $n_3$ ). Faktor konsentrasi Zat Pengatur Tumbuh Ratu Biogen terdiri dari 4 taraf, yaitu : tanpa ZPT Ratu Biogen atau kontrol ( $b_0$ ), konsentrasi ZPT Ratu Biogen 2 ml/1 liter air ( $b_1$ ), konsentrasi ZPT Ratu Biogen 4 ml/1 liter air ( $b_2$ ) dan konsentrasi ZPT Ratu Biogen 6 ml/1 liter air ( $b_3$ ).

Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan Nutrisi Organik Tanaman (NOT) Lau Kawar tidak berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman umur 15, 30, 45 hari setelah tanam dan umur berbunga, jumlah buah dan pertanaman dan berat buah. Konsentrasi terbaik pada perlakuan  $n_3$  yaitu 15 ml/1 liter air.

Perlakuan ZPT Ratu Biogen tidak berpengaruh nyata terhadap semua parameter yaitu tinggi tanaman umur 15, 30, dan 45 hari setelah tanam, umur berbunga, jumlah buah pertanaman, dan berat buah. Konsentrasi terbaik pada perlakuan  $b_3$  yaitu 6 ml/1 liter air.

Interaksi NOT Lau Kawar dan ZPT Ratu Biogen tidak berpengaruh nyata terhadap semua parameter yaitu tinggi tanaman umur 15, 30, dan 45 hari setelah tanam, umur berbunga, jumlah buah pertanaman dan berat buah.