SKRIPSI

PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM DAN KONSENTRASI PACLOBUTRAZOL TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL MENTIMUN

OLEH :

NUR WAFIQ 'AZIZAH
NIM. C1011211083

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS TANJUNGPURA
PONTIANAK
2025

SKRIPSI

PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM DAN KONSENTRASI PACLOBUTRAZOL TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL MENTIMUN

OLEH :

NUR WAFIQ 'AZIZAH
NIM. C1011211083

Skripsi Diajukan sebagai Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana dalam Bidang Pertanian

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS TANJUNGPURA
PONTIANAK
2025

PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM DAN KONSENTRASI PACLOBUTRAZOL TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL MENTIMUN

Tanggung Jawab Yuridis Material pada :

NUR WAFIQ 'AZIZAH
NIM. C1011211083

Jurusan Budidaya Pertanian

Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat dan Lulus Ujian Skripsi/Komprehensif Pada tanggal : 06 Desember 2024 Berdasarkan SK Dekan Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura Nomor: 9238 /UN22.3/TD.06/2024

Tim Penguji :

Pembimbing Pertama	Pembimbing Kedua
Ir. Dwi Zulfita, M.Sc.	**Dr. P. Ir. Surachman, MMA.**
NIP. 196604171993032001	**NIP. 196212261988101002**
Penguji Pertama	**Penguji Kedua**
Ir. Dini Anggorowati, M.Sc.	**Drs. Darussalam, M.Sc.**
NIP. 196202221989032003	**NIP. 196012111988031002**

Disahkan Oleh:
Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Tanjungpura

Prof. Dr. Ir. Hj. Denah Suswati, M.P., IPU
NIP. 196505301989032001

PERNYATAAN HASIL KARYA ILMIAH SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI

Saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul Pengaruh Komposisi Media Tanam dan Konsentrasi Paclobutrazol Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Mentimun, adalah hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Adapun sumber informasi yang dikutip dari karya yang diterbitkan dan maupun yang tidak diterbitkan telah dituliskan sumbernya secara jelas sesuai dengan norma kaidah dan etika penulisan ilmiah.

Pontianak, Januari 2025
Penulis,

Nur Wafiq ‘Azizah
NIM. C1011211083

MOTTO

“Cukuplah Allah menjadi penolong kami dan Allah adalah sebaik-baiknya pelindung.”
(Q.S. Ali ‘Imran: 173)

“Jangan pernah menyerah apapun keadaannya, karena setiap perjuangan dan usaha senantiasa teriring doa menuju keberhasilan.”

RIWAYAT HIDUP

NUR WAFIQ 'AZIZAH, lahir di Pontianak Provinsi Kalimantan Barat pada tanggal 12 Agustus 2002 sebagai anak pertama dari empat bersaudara dari pasangan Bapak M. Mustaan dan Ibu Miftahurrahmah. Penulis menyelesaikan pendidikan sekolah dasar pada tahun 2015 di SDN 16 Pontianak Selatan, kemudian penulis melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 9 Kota Pontianak dan lulus pada tahun 2018. Setelah lulus SMP, penulis melanjutkan pendidikannya di SMA Negeri 8 Pontianak dan lulus pada tahun 2021. Pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikannya ke Perguruan Tinggi di Kota Pontianak melalui jalur SBMPTN dan tercatat sebagai mahasiswi Universitas Tanjungpura Pontianak, Fakultas Pertanian, Jurusan Budidaya Pertanian, Program Studi Agroteknologi.

Penulisan skripsi ini bertujuan untuk melengkapi salah satu persyaratan memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura Pontianak dengan melakukan penelitian tentang “Pengaruh Komposisi Media Tanam dan Konsentrasi Paclobutrazol Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Mentimun” dibawah bimbingan Ir. Dwi Zulfita, M.Sc., sebagai pembimbing pertama dan Dr. P. Ir. Surachman, MMA., sebagai pembimbing kedua.

RINGKASAN SKRIPSI

NUR WAFIQ 'AZIZAH, Penelitian ini berjudul "Pengaruh Komposisi Media Tanam dan Konsentrasi Paclobutrazol Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Mentimun" di bawah bimbingan Ir. Dwi Zulfita, M.Sc. sebagai pembimbing pertama dan Dr. P. Ir. Surachman, MMA. sebagai pembimbing kedua.

Mentimun merupakan salah satu jenis sayuran buah yang memiliki prospek baik ke depannya karena permintaan terhadap komoditas mentimun sangat besar. Mentimun tidak hanya digunakan sebagai bahan konsumsi segar, tetapi juga sebagai bahan baku dalam industri pengolahan pangan dan produk kecantikan. Perkembangan perusahaan industri yang mengolah mentimun menjadi berbagai produk olahan, seperti acar, jus, dan produk kosmetik, menunjukkan tingginya permintaan pasar. Selain itu, mentimun juga dimanfaatkan dalam berbagai perawatan kecantikan di salon kecantikan, karena kemampuannya dalam menjaga kelembaban kulit serta sebagai bahan alami untuk masker wajah.

Penggunaan media tanam harus disesuaikan dengan jenis tanaman yang akan ditanam. Pertumbuhan tanaman harus ditunjang dengan komponen media yang baik yaitu tanah, udara, bahan organik, dan air. Media tanam dapat terdiri dari satu macam bahan atau campuran beberapa bahan. Komposisi media tanam yang tepat dapat meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun. Selain itu, penggunaan paclobutrazol yang merupakan salah satu zat pengatur tumbuh (ZPT) dapat mempengaruhi pertumbuhan dan perkembangan tanaman. Pemberian paclobutrazol dengan konsentrasi tertentu pada media yang sesuai bagi tanaman mentimun bertujuan agar pertumbuhan tinggi tanaman dapat dihambat dan fotosintat yang dihasilkan lebih maksimal untuk dialokasikan ke pembentukan serta perkembangan bunga dan buah. Penelitian ini bertujuan mendapatkan interaksi antara komposisi media tanam dan konsentrasi paclobutrazol terhadap pertumbuhan dan hasil mentimun.

Penelitian ini dilaksanakan di lokasi yang terletak di Jl. Sepakat 2, Gg. Racana UNTAN, Kec. Pontianak Tenggara, Kota Pontianak, Kalimantan Barat. Penelitian ini telah dilaksanakan dan berlangsung dari 15 September - 9 November 2024. Penelitian ini menggunakan percobaan faktorial Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 2 faktor perlakuan dengan 3 ulangan. Faktor pertama adalah komposisi media tanam (L)

yang terdiri dari 3 taraf yaitu: k_1 = tanah PMK : pupuk kandang kambing : pasir dengan perbandingan 2 : 1 : 1 (v/v), k_2 = tanah PMK : pupuk kandang kambing : pasir dengan perbandingan 1 : 2 : 1 (v/v), k_3 = tanah PMK : pupuk kandang kambing : pasir dengan perbandingan 1 : 1 : 2 (v/v). Faktor kedua adalah konsentrasi paclobutrazol (P) terdiri dari 3 taraf yaitu: p_1 = 0,250 ml/L air, p_2 = 0,375 ml/L air, p_3 = 0,500 ml/L air. Variabel yang diamati dalam penelitian ini yaitu tinggi tanaman (cm), jumlah daun (helai), luas daun total (cm^2), volume akar (cm^3), berat kering tanaman (g), jumlah buah/tanaman (buah), berat buah/tanaman (g), berat per buah (g), panjang buah (cm), diameter buah (cm).

Data hasil pengamatan dianalisis dengan menggunakan analisis varians (uji F) dan dilanjutkan dengan menggunakan uji lanjut Beda Nyata Jujur (BNJ). Hasil penelitian menunjukkan bahwa interaksi antara komposisi media tanam tanah PMK : pupuk kandang kambing : pasir dengan perbandingan 1 : 1 : 2 (v/v) dan konsentrasi paclobutrazol 0,500 ml/L air memberikan pertumbuhan dan hasil yang baik pada tanaman mentimun.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur atas kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul "Pengaruh Komposisi Media Tanam dan Konsentrasi Paclobutrazol terhadap Pertumbuhan dan Hasil Mentimun", yang merupakan salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Pertanian di Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura.

Selama penulisan dan penyusunan skripsi ini, penulis menyadari bahwa kenberhasilan tidak lepas dari bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada Ir. Dwi Zulfita, M.Sc., selaku Dosen Pembimbing Pertama sekaligus Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura dan Dr. P. Ir. Surrachman, MMA., selaku Dosen Pembimbing Kedua yang telah banyak turut membantu dan memberikan masukan dan saran. Ir. Dini Anggorowati, M.Sc., selaku penguji pertama dan Drs. Darussalam, M.Sc., selaku penguji kedua.

Penulis juga menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua tercinta, M. Mustaan dan Miftahurrahmah, yang selalu memberikan kasih sayang, doa, nasihat, serta dukungan moral, spiritual maupun materi. Kalian adalah motivasi utama penulis untuk selalu berusaha memberikan yang terbaik untuk membahagiakan dan membanggakan keluarga.
2. Prof. Dr. Ir. Denah Suswati, M.P. I.P.U., selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura.
3. Dr. Tantri Palupi, SP., M.Si., selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura.
4. Dr. Ir. H. Radian, MS., selaku Dosen Pembimbing Akademik.
5. Seluruh civitas akademika Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura.
6. Adik penulis yaitu Alya Zumara, Muhammad Faiq Khairul Basyar, dan Adzkia Khalisha Zhafira. Terima kasih atas bantuan, doa, serta dukungan yang selalu diberikan kepada penulis. Jadilah orang yang berguna bagi keluarga, nusa, bangsa dan agama. Semoga kita selalu saling menjaga dan tumbuh bersama menuju mimpi-mimpi kita.

7. Teman-teman satu tim penelitian (Adit, Walan, Feby, Muslimah dan Alvin) yang telah membantu dalam bentuk tenaga, semangat serta dukungan kepada penulis selama penelitian dan penulisan skripsi ini.
8. Teman-teman kelas A Agroteknologi reg. A angkatan 2021 yang telah memberikan dukungan serta semangat kepada penulis selama masa perkuliahan.
9. Teman-teman dan sahabat penulis lainnya yang tidak dapat disebutkan satu persatu. Terima kasih atas kebersamaan, tawa dan perjuangan yang telah kita lewati bersama.

Dalam penulisan skripsi ini penulis menyadari masih banyak kekurangan dan kesalahan. Oleh karena itu segala kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk menyempurnakan skripsi ini dan bermanfaat bagi penulis serta para pembaca. Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih.

Pontianak, Januari 2025
Penulis,

Nur Wafiq 'Azizah
NIM. C1011211083

DAFTAR ISI

Halaman

KATA PENGANTAR i
DAFTAR ISI iii
DAFTAR TABEL v
DAFTAR GAMBAR vi
DAFTAR LAMPIRAN vii
I. PENDAHULUAN 1
A. Latar Belakang 1
B. Permasalahan 2
C. Tujuan Penelitian 3
II. TINJAUAN PUSTAKA 4
A. Landasan Teori 4
1. Klasifikasi dan Botani Mentimun 4
2. Syarat Tumbuh Tanaman Mentimun 5
3. Budidaya Mentimun 6
4. Komposisi Media Tanam 7
5. Paclobutrazol 10
B. Kerangka Konsep 12
C. Hipotesis 13
III. METODE PENELITIAN 14
A. Tempat dan Waktu Penelitian 14
B. Bahan dan Alat 14
C. Rancangan Percobaan 15
D. Pelaksanaan Penelitian 15
E. Variabel Pengamatan 18
F. Analisis Statistik 21
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 23
A. Hasil 23
B. Pembahasan 31
C. Rangkuman Hasil Penelitian 38

V. PENUTUP 40
A. Kesimpulan 40
B. Saran 40
DAFTAR PUSTAKA 41

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1. Analisis Keragaman Rancangan Acak Lengkap Faktorial 21

Tabel 2. Analisis Keragaman Pengaruh Komposisi Media Tanam dan Konsentrasi Paclobutrazol terhadap Volume Akar, Luas Daun, Berat Kering Tanaman, Tinggi Tanaman 23

Tabel 3. Analisis Keragaman Pengaruh Komposisi Media Tanam dan Konsentrasi Paclobutrazol terhadap Jumlah Buah / tanaman, Berat Buah/tanaman, Berat per buah, Panjang Buah dan Diameter Buah..... 24

Tabel 4. Uji Beda Nyata Jujur Pengaruh Interaksi Komposisi Media Tanam dan Konsentrasi Paclobutrazol terhadap Luas Daun (cm^2) 24

Tabel 5. Uji Beda Nyata Jujur Pengaruh Interaksi Komposisi Media Tanam dan Konsentrasi Paclobutrazol terhadap Tinggi Tanaman (cm).... 25

Tabel 6. Uji Beda Nyata Jujur Pengaruh Interaksi Komposisi Media Tanam dan Konsentrasi Paclobutrazol terhadap Jumlah Daun (helai)..... 26

Tabel 7. Uji Beda Nyata Jujur Pengaruh Interaksi Komposisi Media Tanam dan Konsentrasi Paclobutrazol terhadap Jumlah Buah/tanaman (buah)..... 27

Tabel 8. Uji Beda Nyata Jujur Pengaruh Interaksi Komposisi Media Tanam dan Konsentrasi Paclobutrazol terhadap Berat Buah/tanaman (g).. 27

Tabel 9. Uji Beda Nyata Jujur Pengaruh Interaksi Komposisi Media Tanam dan Konsentrasi Paclobutrazol terhadap Berat per buah (g) 28

Tabel 10. Uji Beda Nyata Jujur Pengaruh Interaksi Komposisi Media Tanam dan Konsentrasi Paclobutrazol terhadap Diameter Buah (cm)..... 29

Tabel 11. Rekapitulasi Rerata Volume Akar, Luas Daun, Berat Kering Tanaman, Tinggi Tanaman dan Jumlah Daun..... 38

Tabel 12. Rekapitulasi Rerata Jumlah Buah/tanaman, Berat Buah/tanaman Berat per buah, Panjang Buah dan Diameter Buah 39

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1. Rumus Bangun Paclobutrazol 10

Gambar 2. Skema Penghambatan Sintesis oleh Paclobutrazol 11

Gambar 3. Nilai Rerata Volume Akar Mentimun pada Berbagai Perlakuan Komposisi Media Tanam dan Konsentrasi Paclobutrazol..... 30

Gambar 4. Nilai Rerata Berat Kering Mentimun pada Berbagai Perlakuan Komposisi Media Tanam dan Konsentrasi Paclobutrazol..... 30

Gambar 5. Nilai Rerata Panjang Buah Mentimun pada Berbagai Perlakuan Komposisi Media Tanam dan Konsentrasi Paclobutrazol..... 31

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1. Deskripsi Mentimun Jepang Varietas Ronaldo F1 45

Lampiran 2. Hasil Analisis Tanah Podsolik Merah Kuning (PMK)..... 46

Lampiran 3. Hasil Analisis Pupuk Kandang Kambing..... 47

Lampiran 4. Denah Penelitian 48

Lampiran 5. Pehitungan kebutuhan pupuk Urea, SP-36 dan KCl/tanaman .. 49

Lampiran 6. Perhitungan Kebutuhan Paclobutrazol per tanaman 50

Lampiran 7. Data Rerata pH Tanah Setelah Inkubasi 51

Lampiran 8. Data Rerata Volume Akar (cm^3)..... 52

Lampiran 9. Data Rerata Luas Daun (cm^2) 53

Lampiran 10. Data Rerata Berat Kering Tanaman (g) 54

Lampiran 11. Data Rerata Tinggi Tanaman (cm)..... 55

Lampiran 12. Data Rerata Jumlah Daun (helai)..... 56

Lampiran 13. Data Rerata Jumlah Buah/tanaman (buah) 57

Lampiran 14. Data Rerata Berat Buah/tanaman (g)..... 58

Lampiran 15. Data Rerata Berat per Buah (g) 59

Lampiran 16. Data Rerata Panjang Buah (cm) 60

Lampiran 17. Data Rerata Diameter Buah (cm) 61

Lampiran 18. Data Rerata Suhu Udara Harian (°C) Selama Penelitian..... 62

Lampiran 19. Data Rerata Kelembaban Udara Harian (%) Selama Penelitian 63

Lampiran 20. Data Jumlah Curah Hujan Harian (mm) Selama Penelitian 64

Lampiran 21. Perbandingan Tinggi Tanaman Mentimun pada Berbagai Perlakuan Kombinasi Komposisi Media Tanam dan Konsentrasi Paclobutrazol 65

Lampiran 22. Hasil Mentimun pada Berbagai Perlakuan Kombinasi Komposisi Media Tanam dan Konsentrasi Paclobutrazol... 66

I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Mentimun merupakan salah satu jenis sayuran buah yang memiliki prospek baik ke depannya karena permintaan terhadap komoditas mentimun sangat besar (Setiawan dan Nurhayati, 2021). Mentimun tidak hanya digunakan sebagai bahan konsumsi segar, tetapi juga sebagai bahan baku dalam industri pengolahan pangan dan produk kecantikan. Perkembangan perusahaan industri yang mengolah mentimun menjadi berbagai produk olahan, seperti acar, jus, dan produk kosmetik, menunjukkan tingginya permintaan pasar. Selain itu, mentimun juga dimanfaatkan dalam berbagai perawatan kecantikan di salon kecantikan, karena kemampuannya dalam menjaga kelembaban kulit serta sebagai bahan alami untuk masker wajah (Anggraeni, 2020).

Kebutuhan mentimun meningkat sejalan dengan terjadinya pertambahan penduduk, peningkatan taraf hidup, tingkat pendidikan, dan kesadaran masyarakat mengenai pentingnya nilai gizi. Mentimun mengandung berbagai nutrisi penting seperti vitamin C, vitamin K, dan kalium yang berkontribusi terhadap kesehatan tubuh (Umar, 2019). Nilai gizi mentimun cukup baik dengan kandungan nutrisi per 100 gr mentimun terdiri dari 15 kalori, 0,8 gr protein, 0,1 pati, 3 gr karbohidrat, 30 mg fosfor, 5,00 mg natrium (Hidayanti, 2022).

Berdasarkan data Badan Pusat Statistik (2023) menunjukkan produksi mentimun di Indonesia yang tidak stabil dari tahun ke tahun. Tahun 2018 sampai 2022 berturut-turut 447,677 ton/ha, 430,201 ton/ha, 424,917 ton/ha, 433,923 ton/ha, dan 435,973 ton/ha (BPS, 2023). Peningkatan produksi mentimun dari tahun 2020 ke 2022 sebanyak 0,47% dan masih tergolong rendah. Hal ini kemungkinan karena budidaya mentimun yang kurang intensif dan efisien sehingga dibutuhkan teknologi mengenai budidaya mentimun yang dapat meningkatkan hasilnya seperti pengaturan komposisi media tanam dan pemberian zat pengatur tumbuh (ZPT).

Salah satu faktor lingkungan yang berpengaruh yaitu media tanam. Penggunaan media tanam harus disesuaikan dengan jenis tanaman yang akan ditanam. Pertumbuhan tanaman harus ditunjang dengan komponen media yang baik yaitu tanah, udara, bahan organik, dan air (Febriani dkk., 2021). Media tanam yang baik harus dapat menyediakan unsur hara, menjaga kelembaban daerah sekitar akar, dan

menyediakan cukup udara. Media tanam dapat terdiri dari satu macam bahan atau campuran beberapa bahan. Komposisi media tanam yang tepat dapat meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun.

Selain itu, penggunaan paclobutrazol yang merupakan salah satu zat pengatur tumbuh (ZPT) dapat mempengaruhi pertumbuhan dan perkembangan tanaman. Pemberian paclobutrazol dengan konsentrasi tertentu pada media yang sesuai bagi tanaman mentimun bertujuan agar pertumbuhan tinggi tanaman dapat dihambat dan fotosintat yang dihasilkan lebih maksimal untuk dialokasikan ke pembentukan serta perkembangan bunga dan buah (Wahyurini, 2015).

Pengaturan komposisi media tanam yang baik disertai pengaplikasian paclobutrazol dengan konsentrasi yang tepat dapat bersinergi dalam menyediakan nutrisi yang optimal bagi tanaman, sehingga menunjang pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun. Dari uraian di atas maka penelitian Pengaruh Komposisi Media Tanam dan Konsentrasi Paclobutrazol terhadap Pertumbuhan dan Hasil Mentimun perlu dilakukan.

B. Permasalahan

Faktor lingkungan merupakan salah satu faktor penting untuk mencapai pertumbuhan dan hasil yang maksimal dalam budidaya mentimun. Salah satu faktor lingkungan yang berpengaruh yaitu media tanam. Penggunaan media tanam harus disesuaikan dengan jenis tanaman yang akan ditanam.

Pertumbuhan tanaman harus ditunjang dengan komponen media yang baik yaitu tanah, udara, bahan organik, dan air (Febriani dkk., 2021). Media tanam yang baik harus dapat menyediakan unsur hara, menjaga kelembaban daerah sekitar akar, dan menyediakan cukup udara. Komposisi media tanam yang baik dapat meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun.

Keberadaan bahan organik dibutuhkan untuk membantu memperbaiki sifat fisika, kimia, dan biologi dari tanah Podsolik Merah Kuning. Pupuk kandang kambing memiliki unsur hara lengkap yang diperlukan tanaman diantaranya unsur hara makro (N, P, K) dan mikro (Ca, Mg, S, Na, Fe, Cu, Zn). (Subhan dkk., 2009). Adanya campuran pasir dalam media tanam juga dapat meningkatkan sistem aerasi dan drainase media tanam.

Pemberian paclobutrazol pada tanaman sehat dapat merangsang dan meningkatkan jumlah bunga betina dan menekan jumlah bunga jantan pada tanaman tanpa mengganggu fase vegetatif, namun pemberian paclobutrazol pada tanaman dengan konsentrasi yang tinggi dapat menyebabkan pertumbuhan tunas dan pucuk terhambat. Paclobutrazol menghambat pertumbuhan serta meningkatkan jumlah gula yang tersimpan di pucuk. Prinsip kerja paclobutrazol yaitu dengan menghambat tahapan biosintesis giberelin dengan menghambat kauren oksidase menjadi kaurenoat.

Pengaturan komposisi media tanam yang baik dan sesuai bagi tanaman mentimun akan mempengaruhi pertumbuhan dan hasilnya, demikian pula dengan pengaplikasian paclobutrazol dengan konsentrasi yang sesuai pada tanaman. Maka permasalahannya adalah interaksi manakah antara komposisi media tanam dan konsentrasi paclobutrazol yang terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil mentimun.

C. Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan mendapatkan interaksi antara komposisi media tanam dan konsentrasi paclobutrazol terhadap pertumbuhan dan hasil mentimun.