

**PENGARUH KONSENTRASI PACLOBUTRAZOL DAN PUPUK ORGANIK  
CAIR BONGGOL PISANG TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL  
TANAMAN KACANG PANJANG (*Vigna sinensis* L.)**

**SKRIPSI**

**Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan  
dalam Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian  
Program Studi Agroteknologi**



**OLEH :**

**ADISTY NERANANDA DINANTI**

**NPM: 21025010008**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI**

**FAKULTAS PERTANIAN**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR**

**SURABAYA**

**2025**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**PENGARUH KONSENTRASI PACLOBUTRAZOL DAN PUPUK ORGANIK CAIR BONGGOL PISANG TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KACANG PANJANG (*Vigna sinensis* L.)**

**Diajukan Oleh:**  
**ADISTY NERANANDA DINANTI**

**NPM: 21025010008**

**Telah direvisi pada tanggal:**

**14 Februari 2025**

**Skripsi ini Diterima Sebagai Salah Satu Persyaratan untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur**

**Menyetujui,**

**Pembimbing Utama**

**Pembimbing Pendamping**

**Ir. Agus Sulistyono, MP.**  
**NIP. 19641112 199203 1002**

**Dr. Ir. Makhziah, MP.**  
**NIP. 19660623 199203 2001**

**Mengetahui,**

**Dekan Fakultas Pertanian**

**Koordinator Program Studi Agroteknologi**

**Dr. Ir. Wanti Mindari, MP.**  
**NIP. 19631208 199003 2001**

**Dr. Ir. Tri Mujoko, MP.**  
**NIP. 19660509 199203 1001**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**PENGARUH KONSENTRASI PACLOBUTRAZOL DAN PUPUK  
ORGANIK CAIR BONGGOL PISANG TERHADAP PERTUMBUHAN  
DAN HASIL TANAMAN KACANG PANJANG (*Vigna sinensis* L.)**

**Diajukan Oleh:**

**ADISTY NERANANDA DINANTI**

**NPM: 21025010008**

**Telah direvisi pada tanggal:**

**14 Februari 2025**

**Skripsi ini Diterima Sebagai Salah Satu Persyaratan untuk Memperoleh  
Gelar Sarjana Pertanian**

**Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur**

**Menyetujui,**

**Pembimbing Utama**

**Pembimbing Pendamping**

**Ir. Agus Sulistyono, MP.**  
**NIP. 19641112 199203 1002**

**Dr. Ir. Makhziah, MP.**  
**NIP. 19660623 199203 2001**

## SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Adisty Nerananda Dinanti  
NPM : 21025010008  
Program : Sarjana (S1)  
Program Studi : Agroteknologi  
Fakultas : Pertanian

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Tugas Akhir/Skripsi ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dan saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi. Apabila dikemudian hari ditemukan indikasi plagiat pada Skripsi ini, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa ada paksaan dari siapapun juga dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 6 Maret 2025

Yang Membuat pernyataan



Adisty Nerananda Dinanti  
21025010008

# PENGARUH KONSENTRASI PAKLOBUTRAZOL DAN PUPUK ORGANIK CAIR BONGGOL PISANG TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KACANG PANJANG (*Vigna sinensis* L.)

Adisty Nerananda Dinanti<sup>1</sup>, Agus Sulistyono<sup>1\*</sup>, Makhziah<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Agroteknologi, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur

\*)Email Korespondensi : sulistyonoagus112@gmail.com

## ABSTRAK

Kacang panjang (*Vigna sinensis* L.) merupakan komoditas hortikultura yang sering dimanfaatkan oleh masyarakat Indonesia sebagai bahan pangan mengandung berbagai vitamin, mineral, serat, dan antioksidan yang bermanfaat untuk kesehatan tubuh. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh konsentrasi paclobutrazol dan konsentrasi POC bonggol pisang terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang panjang. Tanaman kacang panjang ditanam pada lahan pertanian di Desa Wiyoro, Kecamatan Ngadirojo, Kabupaten Pacitan, Jawa Timur pada bulan September 2024-Desember 2024. Penelitian disusun menggunakan Rancangan Petak Terbagi dengan 2 faktor yaitu konsentrasi paclobutrazol sebagai petak utama dan POC bonggol pisang sebagai anak petak. Setiap faktor terdiri dari 4 taraf dan diulang sebanyak 3 kali. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Kombinasi perlakuan terbaik didapat pada konsentrasi 150 ppm paclobutrazol dan 600 ml/L POC bonggol pisang memberikan hasil terbaik terhadap umur muncul bunga tercepat pada umur 29 HST, jumlah bunga 88 kuntum, diameter polong 99 mm, berat per polong tertinggi sebesar 40,00 gram/tanaman, berat polong per petak minggu ke-1 tertinggi sebesar 1,98 kg/petak dan fruit set sebesar 75,34%.

Kata Kunci: Pertumbuhan, Paclobutrazol, POC, Kacang Panjang

## ABSTRACT

*I. Long beans (*Vigna sinensis* L.) are a horticultural commodity that is often used by Indonesian people as a food ingredient containing various vitamins, minerals, fiber, and antioxidants that are beneficial for body health. This study aims to determine the effect of paclobutrazol concentration and banana corm POC concentration on the growth and yield of long bean plants. Long bean plants were planted on agricultural land in Wiyoro Village, Ngadirojo District, Pacitan Regency, East Java in September 2024-December 2024. The study was arranged using a Split Plot Design with 2 factors, namely paclobutrazol concentration as the main plot and banana corm POC as a subplot. Each factor consists of 4 levels and is repeated 3 times. The results of the study showed that the best combination of treatments was obtained at a concentration of 150 ppm paclobutrazol and 600 ml/L of banana stem POC giving the best results for the fastest flower emergence age at 29 HST, the number of flowers 88, pod diameter 99 mm, the highest weight per pod of 40.00 grams/plant, the highest weight of pods per plot in the 1st week of 1.98 kg/plot and fruit set of 75.34%.*

**Keywords:** Growth, ZPT, Paclobutrazol, POC, Production

## PRAKATA

Dengan mengucapkan puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat dan rahmat-Nya, serta shalawat dan salam semoga tercurahkan pada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “Pengaruh Konsentrasi Paclobutrazol dan Pupuk Organik Cair Bonggol Pisang terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.)“.

Skripsi ini ditulis sebagai salah satu persyaratan yang harus ditempuh untuk menyelesaikan pendidikan di Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur. Penyusunan skripsi ini tidak akan berhasil tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu, penyusun ingin menyampaikan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat :

1. Bapak Ir. Agus Sulistyono, MP., selaku Dosen Pembimbing Utama Skripsi yang telah memberikan arahan, saran dan membimbing dengan penuh kesabaran mulai dari awal penyusunan proposal hingga akhir penyusunan skripsi.
2. Ibu Dr. Ir. Makhziah, MP., selaku Dosen Pembimbing Pendamping Skripsi yang turut memberikan arahan dan saran dengan penuh kesabaran dalam penulisan skripsi.
3. Ibu Dr. Ir. Ida Retno Moeljani, MP., selaku dosen penguji pertama yang telah memberikan saran dan masukan selama proses ujian dan pembahasan skripsi.
4. Ibu Puji Lestari Tarigan, SP., M.Sc., selaku dosen penguji kedua yang telah memberikan saran dan masukan selama proses ujian dan pembahasan skripsi.
5. Bapak Dr. Tri Mujoko, MP., selaku Koordinator Program Studi S1 Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
6. Ibu Dr. Ir. Wanti Mindari, MP., selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

7. Alm. Suparnen ayah tecinta, sosok ayah yang sampai kapanpun tidak ada yang bisa menggantikannya. Beliau adalah pria paling sabar, baik, dermawan dan pesan yang selalu saya ingat harus bisa menuntut ilmu dengan setinggi-tingginya, gapai cita-cita apa yang saya inginkan.
8. Ibu Rapiati pintu surgaku, terimakasih banyak atas segala kasih sayang, pengorbanan, dukungan, serta do'a tulus yang tidak pernah putus kau panjatkan dalam setiap sujudmu memohon ridho dari Sang Maha Pencipta agar setiap langkah anak-anakmu dilancarkan. Mama adalah sosok yang selalu ada, memberikan kekuatan dan semangat, bahkan di saat-saat paling sulit sekalipun. Semua perjuangan dan kerja kerasmu untuk memberikan yang terbaik selalu menginspirasi dan menjadi motivasiku untuk terus berjuang. Mama, engkau adalah pahlawan sejati dalam hidupku, yang tanpa pamrih selalu memberikan yang terbaik. Semoga Allah selalu memberikan kesehatan, kebahagiaan dan perlindungan untuk mama.
9. Kepada Kakakku tersayang Bobby Constantine Koloway, kakak iparku Feri Ikawati dan Keponakanku Gustitama Jeandra Yusuf Koloway terima kasih telah memberikan semangat, perhatian, dorongan dan hiburan dalam menyelesaikan skripsi ini. Kalian selalu ada untukku, terima kasih sudah selalu memberikan semangat dan nasehat. Atas kebaikan yang kalian berikan, aku berjanji untuk selalu berusaha memberikan yang terbaik sebagai tanda terima kasihku.
10. Kepada Faza Fadhlil Rosyad, terima kasih telah menjadi teman dalam segala hal, selalu meluangkan waktu selama proses penelitian dan penulisan skripsi, terima kasih karna selalu peduli dan mendukungku, sehingga perjalanan ini lebih ringan dan merasa lebih percaya diri untuk menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
11. Sahabat-sahabatku senantiasa memberikan semangat dan do'a untuk kelancaran proses penelitian dan menyelesaikan skripsi.
12. Serta semua pihak yang telah membantu atas kelancaran penulisan proposal skripsi.

13. Terakhir, Terimakasih kepada diri saya sendiri Adisty Nerananda Dinanti, terima kasih telah berjuang sejauh ini. Proses yang penuh tantangan, rintangan, dan tentunya juga kesulitan, namun berhasil melewatinya dengan tekad dan semangat yang tidak pernah padam. Ini bukanlah perjalanan yang mudah, tetapi saya bangga bisa sampai di titik ini. Tidak hanya tentang ilmu yang aku pelajari, tapi juga tentang ketekunan, kesabaran, dan kemampuan untuk bangkit meski dalam keadaan lelah dan hampir menyerah. Terima kasih untuk diriku sendiri yang tidak pernah berhenti berusaha dan terus maju.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis menerima dan mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca. Semoga tulisan ini dapat bermanfaat, baik bagi penulis maupun pembaca.

Surabaya, 20 Februari 2025

Adisty Nerananda Dinanti



## DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan.....	3
1.4. Manfaat.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Klasifikasi Tanaman Kacang Panjang ( <i>Vigna sinensis</i> L.).....	4
2.2. Morfologi Tanaman Kacang Panjang ( <i>Vigna sinensis</i> L.).....	4
2.2.1. Akar.....	4
2.2.2. Batang.....	5
2.2.3. Bunga.....	5
2.2.4. Buah.....	6
2.3. Syarat Tumbuh Tanaman Kacang Panjang ( <i>Vigna sinensis</i> L.).....	6
2.3.1. Iklim.....	6
2.3.2. Kondisi Tanah.....	7
2.4. Fase Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman Kacang Panjang..	8
2.5. Zat Pengatur Tumbuh (ZPT) Paclobutrazol.....	8
2.6. Pengaruh Paclobutrazol Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman	10
2.7. Pupuk Organik Cair (POC) Bonggol Pisang.....	11
2.8. Pengaruh Pupuk Organik Cair (POC) Bonggol Pisang terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman.....	13
2.9. Pengaruh Kombinasi Pemberian Konsentrasi Paclobutrazol dan POC Bonggol Pisang terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman...	14
2.10. Hipotesis.....	16
III. METODOLOGI PENELITIAN.....	17
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian.....	17
3.2. Alat dan Bahan.....	17
3.3. Metode Penelitian.....	17
3.4. Denah Percobaan.....	19
3.5. Pelaksanaan Penelitian.....	20

3.5.1. Pengolahan Lahan .....	20
3.5.2. Penanaman .....	20
3.5.3. Pembuatan POC Bonggol Pisang .....	21
3.5.4. Pengaplikasian POC Bonggol Pisang .....	21
3.5.5. Pemberian Paclobutrazol .....	22
3.5.6. Pemeliharaan .....	22
3.5.7. Pemanenan .....	23
3.6. Parameter Pengamatan .....	24
3.6.1. Panjang Tanaman (cm) .....	24
3.6.2. Jumlah Daun (helai) .....	24
3.6.3. Umur Muncul Bunga (hari) .....	24
3.6.4. Jumlah Bunga (kuntum) .....	24
3.6.5. Jumlah Polong per Periode Panen dan Total per Tanaman (Buah) .....	25
3.6.6. Panjang per Polong (cm) .....	25
3.6.7. Diameter per Polong (mm) .....	25
3.6.8. Berat per Polong (g) .....	25
3.6.9. Berat Polong per Periode Panen dan Total per Tanaman(g) ..	25
3.6.10. Berat Polong per Petak per Periode Panen dan Total per Petak (kg) .....	25
3.6.11. Berat Polong per Hektar (ton) .....	25
3.6.12. <i>Fruit Set</i> (%) .....	26
3.6.13. Kandungan Klorofil (mg/L) .....	26
3.7. Model Analisis Data .....	26
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	28
4.1. Hasil Penelitian .....	29
4.1.1. Panjang Tanaman (cm) .....	29
4.1.2. Jumlah Daun (helai) .....	31
4.1.3. Umur Muncul Bunga (hari) .....	34
4.1.4. Jumlah Bunga (kuntum) .....	34
4.1.5. Jumlah Polong (buah) .....	36
4.1.6. Panjang per Polong (cm) .....	38
4.1.7. Diameter Polong (mm) .....	39
4.1.8. Berat per Polong (g) .....	40
4.1.9. Berat Polong per Tanaman per Periode Panen dan Total per Tanaman (g) .....	41

4.1.10. Berat Polong per Petak per Periode Panen dan Total per Petak (kg) .....	44
4.1.11. Berat Polong per Hektar (ton) .....	46
4.1.12. Fruit Set (%) .....	35
4.1.13 Kandungan Klorofil (mg/L).....	45
4.2. Pembahasan .....	48
4.2.1. Pengaruh Konsentrasi Paclobutrazol dan POC Bonggol Pisang Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Panjang ( <i>Vigna sinensis</i> L.) .....	48
4.2.2. Pengaruh Konsentrasi Paclobutrazol Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Panjang ( <i>Vigna sinensis</i> L.) .....	51
4.2.3. Pengaruh Konsentrasi Pupuk Organik Cair (POC) Bonggol Pisang Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Panjang ( <i>Vigna sinensis</i> L.) .....	54
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	57
5.1 Kesimpulan .....	57
5.2. Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA .....	57
LAMPIRAN .....	63

## DAFTAR TABEL

Nomor	<u>Teks</u>	Halaman
3.1.	Perlakuan Kombinasi antara Konsentrasi Paclobutrazol (P) dan POC Bonggol Pisang (B).....	18
3.2.	Konsentrasi POC Bonggol Pisang Pada Kacang Panjang.....	21
4.1.	Rata-Rata Panjang Tanaman Kacang Panjang Akibat Perlakuan Konsentrasi Paclobutrazol dan POC Bonggol Pisang Umur 21-49 HST.	28
4.2.	Rata-Rata Panjang Tanaman Kacang Panjang Akibat Perlakuan Konsentrasi Paclobutrazol dan POC Bonggol Pisang Umur 56-77 HST.	30
4.3.	Rata-Rata Jumlah Daun Tanaman Kacang Panjang Akibat Perlakuan Konsentrasi Paclobutrazol dan POC Bonggol Pisang Umur 21 dan 49-77 HST.....	31
4.4.	Rata-Rata Jumlah Daun Tanaman Kacang Panjang Akibat Perlakuan Konsentrasi Paclobutrazol dan POC Bonggol Pisang Umur 14, 35 dan 42 HST.....	33
4.5.	Rata-Rata Umur Muncul Bunga Tanaman Kacang Panjang Akibat Perlakuan Konsentrasi Paclobutrazol dan POC Bonggol Pisang.....	34
4.6.	Rata-Rata Jumlah Total Bunga Tanaman Kacang Panjang Akibat Perlakuan Konsentrasi Paclobutrazol dan POC Bonggol Pisang.....	35
4.7.	Rata-Rata Jumlah Polong Tanaman Kacang Panjang Akibat Perlakuan Konsentrasi Paclobutrazol dan POC Bonggol Pisang Minggu ke-1 hingga minggu ke-5.....	36
4.8.	Rata-Rata Jumlah Polong Total per Tanaman per Minggu Panen Tanaman Kacang Panjang pada Perlakuan Konsentrasi Paclobutrazol dan POC Bonggol Pisang pada Panen Minggu ke-1 hingga ke-5.....	38
4.9.	Rata-Rata Panjang per Polong Tanaman Kacang Panjang Akibat Perlakuan Konsentrasi Paclobutrazol dan POC Bonggol Pisang.....	39
4.10.	Rata-Rata Diameter Polong Tanaman Kacang Panjang Akibat Perlakuan Konsentrasi Paclobutrazol dan POC Bonggol Pisang.....	40
4.11.	Rata-Rata Berat Polong Tanaman Kacang Panjang Akibat Perlakuan Konsentrasi Paclobutrazol dan POC Bonggol Pisang.....	40
4.12.	Rata-Rata Berat Polong per Tanaman Minggu ke-1 Panen Tanaman Kacang Panjang Akibat Perlakuan Konsentrasi Paclobutrazol dan POC Bonggol Pisang.....	41
4.13.	Rata-Rata Berat Polong per Tanaman per Minggu Panen Tanaman Kacang Panjang Akibat Perlakuan Konsentrasi Paclobutrazol dan POC Bonggol Pisang Minggu ke-2 hingga Minggu ke-5.....	42

4.14. Rata-Rata Berat Polong Total Per Tanaman Per Minggu Panen Tanaman Kacang Panjang pada Perlakuan Konsentrasi Paclobutrazol dan POC Bonggol Pisang pada Panen Minggu ke-1 hingga ke-5.....	43
4.15. Rata-Rata Berat Polong per Petak Minggu ke-1 Panen Tanaman Kacang Panjang Akibat Perlakuan Konsentrasi Paclobutrazol dan POC Bonggol Pisang.....	44
4.16. Rata-Rata Berat Polong per Petak per Minggu Panen Tanaman Kacang Panjang Akibat Perlakuan Konsentrasi Paclobutrazol dan POC Bonggol Pisang Minggu ke-2 hingga Minggu ke-5 .....	45
4.17. Rata-Rata Berat Polong Total Per Petak Per Minggu Panen Tanaman Kacang Panjang pada Perlakuan Konsentrasi Paclobutrazol dan POC Bonggol Pisang pada Panen Minggu ke-1 hingga Minggu ke-5.....	46
4.18. Rata-Rata Berat Polong Total per Hektar Tanaman Kacang Panjang pada Perlakuan Konsentrasi Paclobutrazol dan konsentrasi POC Bonggol Pisang Selama 5 Minggu Panen.....	47
4.19. Rata-Rata Berat Polong Total Per Tanaman Per Minggu Panen Tanaman Kacang Panjang pada Perlakuan Konsentrasi Paclobutrazol dan POC Bonggol Pisang pada Panen Minggu ke-1 hingga Minggu ke-5.	35

#### Lampiran

1. Deskripsi Kacang Panjang Varietas Garda.....	63
2. Anova Panjang Tanaman Umur 14 HST.....	64
3. Anova Panjang Tanaman Umur 21 HST.....	64
4. Anova Panjang Tanaman Umur 28 HST.....	64
5. Anova Panjang Tanaman Umur 35 HST.....	65
6. Anova Panjang Tanaman Umur 42 HST.....	65
7. Anova Panjang Tanaman Umur 49 HST.....	65
8. Anova Panjang Tanaman Umur 56 HST.....	66
9. Anova Panjang Tanaman Umur 63 HST.....	66
10. Anova Panjang Tanaman Umur 70 HST.....	66
11. Anova Panjang Tanaman Umur 77 HST.....	67
12. Anova Jumlah Daun Umur 14 HST.....	67
13. Anova Jumlah Daun Umur 21 HST.....	67
14. Anova Jumlah Daun Umur 28 HST.....	68
15. Anova Jumlah Daun Umur 35 HST.....	68
16. Anova Jumlah Daun Umur 42 HST.....	68
17. Anova Jumlah Daun Umur 49 HST.....	69
18. Anova Jumlah Daun Umur 56 HST.....	69
19. Anova Jumlah Daun Umur 63 HST.....	69
20. Anova Jumlah Daun Umur 70 HST.....	70
21. Anova Jumlah Daun Umur 77 HST.....	70

22. Anova Umur Muncul Bunga .....	70
23. Anova Jumlah Bunga .....	71
24. Anova Jumlah Polong per Tanaman Minggu ke-1 .....	71
25. Anova Jumlah Polong per Tanaman Minggu ke-2 .....	71
26. Anova Jumlah Polong per Tanaman Minggu-3 .....	72
27. Anova Jumlah Polong per Tanaman Minggu ke-4 .....	72
28. Anova Jumlah Polong per Tanaman Minggu ke-5 .....	72
29. Anova Jumlah Total Polong per Tanaman .....	73
30. Anova Panjang Polong .....	73
31. Anova Diameter Polong .....	73
32. Anova Berat per Polong .....	74
33. Anova Berat Polong per Tanaman Minggu ke-1 .....	74
34. Anova Berat Polong per Tanaman Minggu ke-2 .....	74
35. Anova Berat Polong per Tanaman Minggu ke-3 .....	75
36. Anova Berat Polong per Tanaman Minggu ke-4 .....	75
37. Anova Berat Polong per Tanaman Minggu ke-5 .....	75
38. Anova Total Berat Polong per Tanaman Minggu ke-1 hingga Minggu ke-5	76
39. Anova Berat Polong per Petak Minggu ke-1 .....	76
40. Anova Berat Polong per Petak Minggu ke-2 .....	76
41. Anova Berat Polong per Petak Minggu ke-3 .....	77
42. Anova Berat Polong per Petak Minggu ke-4 .....	77
43. Anova Berat Polong per Petak Minggu ke-5 .....	77
44. Anova Total Berat Polong per Petak Minggu ke-1 hingga Minggu ke-5 ..	78
45. Anova Berat Polong per hektar .....	78
46. Anova Fruit Set .....	78
47. Data Analisa Klorofil Total.....	78
47. Cara Perhitungan Dosis Pupuk NPK .....	79
48. Perhitungan Konsentrasi Paclbutrazol .....	80
49. Perhitungan Konsentrasi Pupuk Organik Bonggol Pisang .....	80
50. Cara Pembuatan Pupuk Organik Cair Bonggol Pisang .....	82

## DAFTAR GAMBAR

Nomor	<u>Teks</u>	Halaman
2.1.	Fase vegetatif dan generatif tanaman kacang panjang .....	8
3.1.	Denah Penelitian .....	19
3.2.	Denah Petak .....	20
Lampiran		
1.	Proses Pembuatan POC Bonggol Pisang .....	83
2.	Perlakuan Pupuk Organik Cair (POC) Bonggol Pisang .....	83
3.	Perlakuan Penyemprotan Paclobutrazol .....	83
4.	Awal Muncul Bunga .....	84
5.	Bunga Mekar dan Muncul Buah .....	84
6.	Hasil Panen Tanaman Kacang Panjang .....	84
7.	Kondisi Lahan Kacang Panjang Masa Vegetatif dan Generatif .....	84
8.	Kondisi Tanaman Kacang Panjang Akibat masing-masing perlakuan .....	85