PENGARUH DOSIS PUPUK NPK DAN WAKTU PEMANGKASAN CABANG LATERAL TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KACANG PANJANG (*Vigna sinensis* L.)

SKRIPSI

Oleh:

FIFI AURAFIKA DEWI

NPM. 22025010227

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR

SURABAYA

2026

PENGARUH DOSIS PUPUK NPK DAN WAKTU PEMANGKASAN CABANG LATERAL TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KACANG PANJANG (*Vigna sinensis* L.)

SKRIPSI

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

Oleh:

FIFI AURAFIKA DEWI

NPM. 22025010227

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
SURABAYA

2026

LEMBAR PENGESAHAN

PENGARUH DOSIS PUPUK NPK DAN WAKTU PEMANGKASAN CABANG LATERAL TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KACANG PANJANG (*Vigna sinensis* L.)

Diajukan oleh :

PIFI AURAFIKA DEWI

NPM : 22025010227

Diterima dan disetujui

Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Menyetujui,

Pembimbing Utama	Pembimbing Pendamping
Ir. Widiwurjani, M.P.	Ir. Anus Sulistyono, M.P.
NIP. 19621224 198703 2001	NIP. 19641112 199203 1002

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian	Koordinator Program Studi S1 Agroteknologi
Prof. Dr. Ir. Wanti Mindari, M.P.	Dr. Ir. Tri Mujoko, M.P.
NIP. 19631208 199003 2001	NIP. 19660509 199203 1001

LEMBAR PENGESAHAN

PENGARUH DOSIS PUPUK NPK DAN WAKTU PEMANGKASAN CABANG LATERAL TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KACANG PANJANG (*Vigna sinensis* L.)

Diajukan oleh :

FIFI AURAFIKA DEWI
NPM. 22025010227

Telah direvisi pada tanggal:

06 November 2026

Skripsi Ini Diterima Sebagai Salah Satu Persyaratan Untuk
Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Menyetujui,

Pembimbing Utama	Pembimbing Pendamping
Ir. Widiwariani, M.P.	Ir. Agus Sulistyono, M.P.
NIP. 19621224 198703 2001	NIP. 19641112 199203 1002

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama	: Fifi Aurafika Dewi
NPM	: 22025010227
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 plagiasi 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, 06 November 2026
Yang Membuat Pernyataan,



Fifi Aurafika Dewi
NPM. 22025010227

PENGARUH DOSIS PUPUK NPK DAN WAKTU PEMANGKASAN CABANG LATERAL TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KACANG PANJANG (*Vigna sinensis* L.)

Fifi Aurafika Dewi[1], Widiwurjani[2], Agus Sulistyono[3]

[1]Mahasiswa Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur
[2]Dosen Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur
[3]Dosen Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

*Email : widiwurjani@upnjatim.ac.id

ABSTRAK

Kacang panjang (*Vigna sinensis* L.) merupakan komoditas sayuran penting yang bergizi tinggi dan bernilai ekonomi tinggi, sehingga peningkatan pertumbuhan dan hasilnya perlu dilakukan melalui pemupukan dan pemangkasan cabang lateral. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui interaksi serta pengaruh dosis pupuk NPK dan waktu pemangkasan cabang lateral terhadap pertumbuhan dan hasil kacang panjang. Penelitian dilaksanakan pada bulan April sampai Juli 2026 di Dusun Sidorukun, Kertosono, Kecamatan Sidayu, Kabupaten Gresik, Jawa Timur. Penelitian menggunakan Rancangan Petak Terbagi dengan 2 faktor, yaitu waktu pemangkasan cabang lateral sebagai petak utama (tanpa pemangkasan, 21 HST, dan 28 HST) dan dosis pupuk NPK sebagai anak petak (11, 12, 13, dan 14 g/tanaman), dengan 3 ulangan. Hasil penelitian menunjukkan interaksi nyata antara dosis pupuk NPK dan waktu pemangkasan terhadap panjang tanaman umur 35–49 HST, umur muncul bunga, jumlah bunga, dan *fruit set*. Kombinasi NPK 12 g/tanaman dan pemangkasan 28 HST memberikan umur muncul bunga tercepat, jumlah bunga terbanyak, dan fruit set tertinggi. Secara tunggal, dosis NPK dan pemangkasan 28 HST berpengaruh nyata terhadap jumlah daun, jumlah polong, dan berat polong.

Kata kunci: kacang panjang; pupuk NPK; pemangkasan cabang lateral; pertumbuhan; hasil

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang senantiasa memberikan berkat, rahmat, serta hidayahnya sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan skripsi yang berjudul "Pengaruh Dosis Pupuk NPK dan Waktu Pemangkasan Cabang Lateral terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.)". Skripsi ini disusun sebagai salah satu persyaratan yang harus ditempuh oleh mahasiswa Prodi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur.

Penulis menyadari bahwa dalam keberhasilan penyususnan skripsi ini tidak akan terwujud dan terselesaikan dengan baik tanpa adanya bantuan, bimbingan, serta dorongan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin memberikan penghargaan setinggi-tingginya dan ucapan terimakasih kepada pihak-pihak yang telah membantu sebagai berikut :

1. Ibu Ir. Widiwurjani, M.P., selaku Dosen Pembimbing Utama skripsi yang telah memberikan masukan dan bimbingan selama penyusunan skripsi.
2. Bapak Ir. Agus Sulistyono, M.P., selaku Dosen Pembimbing Pendamping skripsi yang telah memberikan masukan dan bimbingan selama penyusunan skripsi.
3. Ibu Fadila Suryandika, STP, M.Sc. selaku Dosen Penguji pertama yang telah memberikan saran dan masukan dalam penulisan skripsi ini.
4. Ibu Ir.Rr.Djarwatiningsih P.S., M.P., selaku Dosen Penguji kedua yang telah memberikan saran dan masukan dalam penulisan skripsi ini.
5. Bapak Dr. Tri Mujoko, M.P., selaku Koordinator Program Studi S1 Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur.
6. Ibu Prof. Dr. Ir. Wanti Mindari, M.P., selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur sekaligus Dosen Wali penulis.
7. Kedua orang tua tersayang, dua sosok yang menjadi sumber kekuatan dan alasan penulis untuk terus melangkah hingga saat ini. Terima kasih atas cinta, kasih sayang, dan do'a yang tidak pernah putus. Beliau memang tidak sempat merasakan bangku perkuliahan, namun tidak pernah sekalipun membiarkan keterbatasan tersebut menjadi penghalang bagi anak-anaknya untuk mengenyam pendidikan setinggi mungkin. Gelar sarjana ini bukanlah akhir perjuangan,

melainkan salah satu bentuk bakti dan rasa terima kasih penulis atas setiap air mata, do'a, kerja keras, dan cinta yang telah mengantarkan penulis sampai pada titik ini. Semoga pencapaian ini menjadi awal untuk membahagiakan dan membalas segala pengorbanan beliau yang tak ternilai.

8. Adik laki-laki penulis tersayang, yaitu Fauzil Hafidz Mauludin, yang senantiasa menjadi pelengkap dinamika dalam hidup penulis. Terima kasih telah menjadi salah satu alasan bagi penulis untuk terus berusaha dan menyelesaikan setiap proses yang dijalani. Terima kasih atas kehadiranmu yang memberikan warna dalam kehidupan, serta pengingat bahwa ada sosok yang juga ingin penulis bahagiakan melalui setiap pencapaian. Semoga kelak kamu juga dapat meraih cita-cita yang diinginkan, tumbuh menjadi pribadi yang lebih kuat, dan selalu percaya pada kemampuan diri sendiri. Penulis berharap kita dapat terus saling mendukung, membanggakan orang tua, dan bersama-sama mengusahakan kehidupan yang lebih baik bagi keluarga.
9. Seluruh keluarga besar Bani Majedi. Terima kasih penulis ucapkan atas segala do'a, perhatian, dan dukungan yang telah diberikan selama penulis menempuh pendidikan hingga menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih telah turut memberikan semangat dan menjadi bagian dari perjalanan penulis.
10. Sahabat penulis yaitu Anisa Wulandari, Friska Adelia, Aklila Zahwa, Nuris sa'idah, Alfarizqo, dan Alicia Adib. Terima kasih penulis ucapkan atas segala kebersamaan, perhatian, dan cerita yang telah dibagikan selama ini. Terima kasih telah hadir dalam berbagai fase kehidupan penulis. Semoga jarak, waktu, maupun kesibukan masing-masing nantinya tidak mengurangi kedekatan yang telah terjalin.
11. Teman-teman baik yang penulis kenal dari awal perkuliahan sampai akhir masa perkuliahan selesai, yaitu Saskia Elok, Sandy Rivaldo, Afiandicky, dan Aril Rada. Terima kasih penulis ucapkan atas bantuan, kebersamaan, serta semangat yang telah diberikan selama menjalani masa perkuliahan. Terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan perkuliahan penulis dan memberikan banyak kenangan berharga. Semoga kebaikan kalian yang telah diberikan dibalas dengan hal-hal baik, diberikan kelancaran, kesuksesan, dan kemudahan dalam meraih cita-cita masing-masing.

12. Teman-teman seperjuangan *Goes to S.P.*, yaitu Anindita, Nabila, Dhina, Putri, dan Richlatus. Terima kasih penulis ucapkan atas kebersamaan, bantuan, dukungan, dan semangat yang telah diberikan selama proses penyusunan skripsi. Terima kasih telah menjadi teman berbagi cerita, bertukar pikiran, saling membantu, serta menguatkan satu sama lain dalam menghadapi berbagai kesulitan hingga akhirnya dapat sampai pada tahap ini. Semoga kita semua diberikan kemudahan dalam meraih cita-cita dan kesuksesan di masa depan.
13. Teman-teman Agribisnis penulis, yaitu Gressnisa Putri, Cindy Nabila, Shintia Gadis, Vanessa Mutia, Venosa Putri, Shintia Cindy, Jessica Rizki. Terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan penulis, teman berbagai cerita, tawa, dan kebersamaan yang begitu berarti. Terima kasih telah hadir bukan hanya dalam momen bahagia, tetapi juga menjadi tempat berbagi keluh kesah ketika perjalanan terasa melelahkan. Berbagai pengalaman yang telah dilalui bersama menjadi kenangan berharga yang selalu penulis syukuri.
14. Seseorang yang tidak dapat penulis sebutkan namanya. Terima kasih telah menjadi tempat berbagi cerita, mendengarkan segala keluh kesah, serta selalu memberikan dukungan, semangat, dan motivasi ketika penulis menghadapi berbagai kesulitan. Semoga segala hal baik yang telah diberikan dapat kembali dalam bentuk kebahagiaan dan keberhasilan.
15. *Last but not least*, untuk diri sendiri. Terima kasih telah bertahan dan berusaha melewati setiap proses, menghadapi berbagai tantangan, serta tidak menyerah dalam menyelesaikan apa yang telah dimulai. Terima kasih untuk setiap langkah yang tetap diusahakan, meski tidak selalu disertai dengan keyakinan, unuk air mata yang jatuh diam-diam ditengah malam, serta untuk segala lelah yang tidak selalu mampu diceritakan kepada siapa pun. Perjalanan ini menjadi bukti bahwa setiap usaha dan do'a memiliki jalannya masing-masing. Diri ini pantas untuk bangga atas segala hal yang telah dilewati hingga sampai pada titik ini. Semoga pencapaian ini menjadi awal untuk terus tumbuh, belajar, dan menjadi pribadi yang lebih baik, serta senantiasa memiliki keberanian untuk menghadapi setiap perjalanan berikutnya.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan, oleh karena itu penulis berharap kritik dan saran yang membangun serta sumbangan pemikiran yang kreatif. Dengan demikian, penulis berharap dengan terselesaikannya skripsi ini akan mendapatkan tanggapan yang positif. Akhir kata semoga segala bantuan dan kebaikan yang telah Bapak/ Ibu berikan kepada penulis mendapatkan balasan dari Allah Yang Maha Kuasa.

Surabaya, 06 November 2026

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

DAFTAR TABEL viii
DAFTAR GAMBAR xii
I. PENDAHULUAN 1
1.1. Latar Belakang 1
1.2. Rumusan Masalah 3
1.3. Tujuan 3
II. TINJAUAN PUSTAKA 4
2.1. Klasifikasi Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.) 4
2.2. Morfologi Tanaman Kacang Panjang 4
2.2.1. Akar 4
2.2.2. Batang 5
2.2.3. Daun 6
2.2.4. Bunga 6
2.2.5. Buah 7
2.2.6. Biji 8
2.3. Syarat Tumbuh Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.) 8
2.3.1. Iklim 8
2.3.2. Ketinggian Tempat 9
2.3.3. Kondisi Tanah 9
2.4. Fase Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman Kacang Panjang 10
2.5. Pupuk NPK 11
2.6. Pengaruh Dosis Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman 13
2.7. Pemangkasan Cabang Lateral 14
2.8. Pengaruh Waktu Pemangkasan Cabang Lateral Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman 16
2.9. Pengaruh Kombinasi Dosis Pupuk NPK dan Waktu Pemangkasan Cabang Lateral Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman 17
2.10. Hipotesis 18
III. METODE PENELITIAN 19
3.1. Waktu dan Tempat 19

3.2. Alat dan Bahan 19
3.3. Metode Penelitian 19
3.4. Denah Percobaan 21
3.5. Pelaksanaan Penelitian 22
3.5.1. Pengolahan Lahan 22
3.5.2. Penyediaan Benih 22
3.5.3. Pemasangan Label 22
3.5.4. Penanaman 23
3.5.5. Pemberian Pupuk NPK 23
3.5.6. Pemeliharaan 24
3.6. Parameter Pengamatan 27
3.6.1. Panjang Tanaman (cm) 27
3.6.2. Jumlah Daun (Helai) 27
3.6.3. Jumlah Cabang Total (Buah) 27
3.6.4. Jumlah Cabang Produktif (Buah) 27
3.6.5. Umur Muncul Bunga (HST) 27
3.6.6. Jumlah Bunga (Kuntum) 27
3.6.7. Jumlah Polong per Periode Panen dan Total per Tanaman (Buah) 28
3.6.8. Berat Polong per Tanaman per Periode Panen dan Total per Tanaman (g) 28
3.6.9. Berat Polong per Petak per Periode Panen dan Total per Petak (kg) 28
3.6.10. Berat Polong per Hektar (ton) 28
3.6.11. Panjang per Polong (cm) 28
3.6.12. Fruit Set (%) 28
3.7. Analisis Data 29
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 31
4.1. Hasil Penelitian 31
4.1.1. Panjang Tanaman 31
4.1.2. Jumlah Daun 35
4.1.3. Jumlah Cabang Total 38
4.1.4. Jumlah Cabang Produktif 39
4.1.5. Umur Muncul Bunga 40
4.1.6. Jumlah Bunga 40

4.1.7. Jumlah Polong per Tanaman 41
4.1.8. Berat Polong per Periode Panen (gram) 44
4.1.9. Berat Polong per Petak (kg) 47
4.1.10. Berat Polong per Hektar (ton) 50
4.1.11. Panjang per Polong (cm) 51
4.1.12. Fruit Set (%) 52
4.2. Pembahasan 52
4.2.1. Hubungan Antara Dosis Pupuk NPK dan Waktu Pemangkasan Cabang Lateral Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Panjang 52
4.2.2. Pengaruh Dosis Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Panjang 58
4.2.3. Pengaruh Waktu Pemangkasan Cabang Lateral terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Panjang 55
V. KESIMPULAN 62
5.1. Kesimpulan 62
5.2. Saran 63
DAFTAR PUSTAKA 64
LAMPIRAN 70

DAFTAR TABEL

Nomor Halaman

Teks

3.1. Perlakuan Kombinasi dosis pupuk NPK (P) dan waktu pemangkasan cabang lateral (W) 20

3.2. Dosis Pemupukan Tanaman Kacang Panjang 24

4.1. Rata-rata Panjang Tanaman Kacang Panjang 35 – 49 HST pada Kombinasi Perlakuan Dosis Pupuk NPK dan Waktu Pemangkasan Cabang Lateral....31

4.2. Rata-rata Panjang Tanaman Kacang Panjang 56 – 77 HST pada Perlakuan Dosis Pupuk NPK dan Waktu Pemangkasan Cabang Lateral....33

4.3. Rata-rata Panjang Tanaman Kacang Panjang 7 – 28 HST pada Perlakuan Dosis Pupuk NPK dan Waktu Pemangkasan Cabang Lateral....33

4.4. Rata-rata Jumlah Daun Tanaman Kacang Panjang 14 – 42 HST pada Perlakuan Dosis Pupuk NPK dan Waktu Pemangkasan Cabang Lateral....35

4.5. Rata-rata Jumlah Daun Tanaman Kacang Panjang 49 – 77 HST pada Perlakuan Dosis Pupuk NPK dan Waktu Pemangkasan Cabang Lateral....36

4.6. Rata-rata Jumlah Cabang Total pada Perlakuan Dosis Pupuk NPK dan Waktu Pemangkasan Cabang Lateral....38

4.7. Rata-rata Jumlah Cabang Produktif pada Perlakuan Dosis Pupuk NPK dan Waktu Pemangkasan Cabang Lateral....39

4.8. Rata-rata Umur Muncul Bunga pada Kombinasi Perlakuan Waktu Pemangkasan Cabang Lateral dan Dosis Pupuk NPK 40

4.9. Rata-rata Jumlah Bunga pada Kombinasi Perlakuan Dosis Pupuk NPK dan Waktu Pemangkasan Cabang Lateral....41

4.10. Rata-rata Jumlah Polong per Tanaman per Minggu Panen Tanaman Kacang Panjang pada Perlakuan Dosis Pupuk NPK dan Waktu Pemangkasan Cabang Lateral Minggu ke-1 hingga Minggu ke-5 42

4.11. Rata-rata Jumlah Polong Total per Tanaman Kacang Panjang pada Perlakuan Dosis Pupuk NPK dan Waktu Pemangkasan Cabang Lateral Minggu ke-1 hingga Minggu ke-5....43

4.12. Rata-rata Berat Polong per Tanaman per Minggu Panen Tanaman Kacang Panjang pada Perlakuan Dosis Pupuk NPK dan Waktu Pemangkasan Cabang Lateral Minggu ke-1 hingga Minggu ke-5 45

4.13. Rata-rata Beart Polong Total per Tanaman Kacang Panjang pada Perlakuan Dosis Pupuk NPK dan Waktu Pemangkasan Cabang Lateral Minggu ke-1 hingga Minggu ke-5 47

4.14. Rata-rata Berat Polong per Petak Tanaman per Minggu Panen Tanaman Kacang Panjang pada Perlakuan Dosis Pupuk NPK dan Waktu Pemangkasan Cabang Lateral Minggu ke-1 hingga Minggu ke-5 48

4.15. Rata-rata Berat Polong Total per Petak Tanaman Kacang Panjang pada Perlakuan Dosis Pupuk NPK dan Waktu Pemangkasan Cabang Lateral Selama 5 Minggu Panen 49

4.16. Rata-rata Berat Polong per Hektar pada Perlakuan Dosis Pupuk NPK dan Waktu Pemangkasan Cabang Lateral Selama 5 Minggu Panen 50

4.17. Rata-rata Panjang per Polong Tanaman Kacang Panjang pada Perlakuan Dosis Pupuk NPK dan Waktu Pemangkasan Cabang Lateral 51

4.18. Rata-rata Fruit Set Tanaman Kacang Panjang pada Kombinasi Perlakuan Dosis Pupuk NPK dan Waktu Pemangkasan Cabang Lateral 52

Lampiran

1. Deskripsi Kacang Panjang Varietas Pertiwi 70

2. Anova Panjang Tanaman Umur 7 HST 71

3. Anova Panjang Tanaman Umur 14 HST 71

4. Anova Panjang Tanaman Umur 21 HST 72

5. Anova Panjang Tanaman Umur 28 HST 72

6. Anova Panjang Tanaman Umur 35 HST 73

7. Anova Panjang Tanaman Umur 42 HST 73

8. Anova Panjang Tanaman Umur 49 HST 74

9. Anova Panjang Tanaman Umur 56 HST 74

10. Anova Panjang Tanaman Umur 63 HST 75

11. Anova Panjang Tanaman Umur 70 HST 75

12. Anova Panjang Tanaman Umur 77 HST 76

13. Anova Jumlah Daun Umur 14 HST 76

14. Anova Jumlah Daun Umur 21 HST 77

15. Anova Jumlah Daun Umur 28 HST 77
16. Anova Jumlah Daun Umur 35 HST 78
17. Anova Jumlah Daun Umur 42 HST 78
18. Anova Jumlah Daun Umur 49 HST 79
19. Anova Jumlah Daun Umur 56 HST 79
20. Anova Jumlah Daun Umur 63 HST 80
21. Anova Jumlah Daun Umur 70 HST 80
22. Anova Jumlah Daun Umur 77 HST 81
23. Anova Jumlah Cabang Total 81
24. Anova Jumlah Cabang Produktif 82
25. Anova Umur Muncul Bunga 82
26. Anova Jumlah Bunga 83
27. Anova Jumlah Polong per Tanaman Minggu ke-1 83
28. Anova Jumlah Polong per Tanaman Minggu ke-2 84
29. Anova Jumlah Polong per Tanaman Minggu ke-3 84
30. Anova Jumlah Polong per Tanaman Minggu ke-4 85
31. Anova Jumlah Polong per Tanaman Minggu ke-5 85
32. Anova Jumlah Polong Total per Tanaman Minggu ke-1 – Minggu ke-5 ..86
33. Anova Berat Polong per Tanaman Minggu ke-1 86
34. Anova Berat Polong per Tanaman Minggu ke-2 87
35. Anova Berat Polong per Tanaman Minggu ke-3 87
36. Anova Berat Polong per Tanaman Minggu ke-4 88
37. Anova Berat Polong per Tanaman Minggu ke-5 88
38. Anova Berat Polong Total per Tanaman Minggu ke-1 – Minggu ke-5 89
39. Anova Berat Polong per Petak Minggu ke-1.....89
40. Anova Berat Polong per Petak Minggu ke-2.....90
41. Anova Berat Polong per Petak Minggu ke-3.....90
42. Anova Berat Polong per Petak Minggu ke-4.....91
43. Anova Berat Polong per Petak Minggu ke-5.....91
44. Anova Berat Polong Total per Petak Minggu ke-1 – Minggu ke-5.....92
45. Anova Berat Polong per Hektar 92
46. Anova Panjang per Polong 93

47. Anova Fruit Set 93
48. Perhitungan Dosis Pupuk NPK 94

DAFTAR GAMBAR

Nomor Halaman

Teks

2.1. Akar Tanaman Kacang Panjang 5
2.2. Batang Tanaman Kacang Panjang 5
2.3. Gambar Tanaman Kacang Panjang 6
2.4. Bunga Tanaman Kacang Panjang 7
2.5. Polong Tanaman Kacang Panjang 7
2.6. Biji Tanaman Kacang Panjang 8
2.7. Fase Vegetatif dan Generatif Tanaman Kacang Panjang 10
2.8. Sistem Tajuk Tanaman.....15
3.1. Denah Percobaan Tanaman Kacang Panjang 21
3.2. Denah Petak Tanaman Kacang Panjang 22

Lampiran

1. Persiapan Lahan 96
2. Pemasangan dan Pelubangan Mulsa.....96
3. Penanaman Benih Kacang Panjang 96
4. Pengendalian Hama dan Penyakit 96
5. Pemberian Pupuk NPK.....97
6. Pemangkasan Cabang Lateral 97
7. Pengamatan dan Pengambilan Data 97
8. Pembungaan dan Muncul Buah.....97
9. Hasil Panen Tanaman Kacang Panjang 98
10. Kondisi Lahan Kacang Panjang Fase Vegetatif dan Generatif.....98
11. Sampel Polong Kacang Panjang pada Seluruh Kombinasi Perlakuan ...98