

**PENGARUH MACAM PUPUK KOTORAN KAMBING DAN KONSENTRASI
POC LIMBAH IKAN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
TOMAT (*Solanum lycopersicum* L.) VARIETAS SERVO F1**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

RIZQI INFITAHATUN NI'MAH

NPM : 22025010131

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAWA TIMUR
SURABAYA
2026**

**PENGARUH MACAM PUPUK KOTORAN KAMBING DAN KONSENTRASI
POC LIMBAH IKAN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
TOMAT (*Solanum lycopersicum* L.) VARIETAS SERVO F1**

SKRIPSI

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



Disusun Oleh:

RIZQI INFITAHATUN NI'MAH

NPM : 22025010131

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
SURABAYA
2026**

LEMBAR PENGESAHAN

PENGARUH MACAM PUPUK KOTORAN KAMBING DAN KONSENTRASI
PQC LIMBAH IKAN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN

TOMAT (*Solanum lycopersicum* L.) VARIETAS SERVO F1

Diajukan Oleh:

RIZQI INFIHAHATUN NI'MAH

NPM : 22025010131

Telah diajukan pada tanggal:

28 Juli 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. Hadi Suhardjono, M.T.
NIP. 19631202 199003 1002

Puji Lestari Tarigan, S.P., M.Sc.
NIP. 19940510 202203 2013

Mengetahui

Dekan Fakultas Pertanian

Koordinator Program Studi
Agroteknologi

Prof. Dr. Ir. Wanti Mindari, M.P.
NIP. 19631208 199003 2001

Dr. Ir. Tri Muijoko, M.P.
NIP. 19660509 199203 1001

LEMBAR PENGESAHAN

**PENGARUH MACAM PUPUK KOTORAN KAMBING DAN KONSENTRASI
PQC LIMBAH IKAN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN**

TOMAT (*Solanum lycopersicum* L.) VARIETAS SERVO F1

Drajukan Oleh:

RIZQI INFITAHATUN NIMAH

NPM : 22025010131

Telah direvisi pada tanggal:

28 Juli 2026

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

Menyetujui

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

H. Hadi Suhardjono, M.Tp.

NIP. 19631202 199003 1002

Puji Estanti Parigan, S.P., M.Sc.

NIP. 19940510 202203 2013

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Rizqi Infitahatun Ni'mah
NPM : 22025010131
Program : Sarjana (S1)
Program Studi : Agroteknologi
Fakultas : Pertanian

Menyatakan bahwa dokumen ilmiah Tugas Akhir/Skripsi yang berjudul:

**"PENGARUH MACAM PUPUK KOTORAN KAMBING DAN
KONSENTRASI POC LIMBAH IKAN TERHADAP PERTUMBUHAN
DAN HASIL TANAMAN TOMAT (*Solanum lycopersicum* L.)
VARIETAS SERVO F1"**

merupakan hasil karya saya sendiri dan tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik pada suatu perguruan tinggi. Selain itu, tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam naskah ini dan dicantumkan secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dengan ini saya juga menyatakan bahwa skripsi tersebut bebas dari unsur-unsur plagiasi. Apabila di kemudian hari ditemukan adanya indikasi atau terbukti melakukan plagiasi, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan yang berlaku serta peraturan akademik yang berlaku di Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya, tanpa adanya paksaan dari pihak mana pun, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 27 Juli 2026

Yang Membuat Pernyataan,



Rizqi Infitahatun Ni'mah
NPM. 22025010131

**PENGARUH MACAM PUPUK KOTORAN KAMBING DAN
KONSENTRASI POC LIMBAH IKAN TERHADAP PERTUMBUHAN
DAN HASIL TANAMAN TOMAT (*Solanum lycopersicum* L.)
VARIETAS SERVO F1**

Rizqi Infitahatun Ni'mah¹, Hadi Suhardjono^{2*}, Puji Lestari Tarigan²

¹Mahasiswa Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas
Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur

²Dosen Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas
Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur

*Email : hadisuhardjono13@gmail.com

ABSTRAK

Tomat (*Solanum lycopersicum* L.) merupakan salah satu komoditas hortikultura yang memiliki nilai ekonomi tinggi sehingga produktivitasnya perlu ditingkatkan melalui pemberian pupuk organik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh macam pupuk kotoran kambing dan konsentrasi Pupuk Organik Cair (POC) limbah ikan serta interaksinya terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat. Penelitian dilaksanakan di Desa Sukosewu, Kabupaten Bojonegoro, Jawa Timur pada bulan Februari–Mei 2026 menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial dua faktor. Faktor pertama yaitu macam pupuk kotoran kambing (tanpa pupuk, pupuk kotoran kambing biasa 15 ton/ha, dan pupuk kotoran kambing fermentasi 15 ton/ha), sedangkan faktor kedua yaitu konsentrasi POC limbah ikan (0, 30, 50, dan 70 ml/L). Masing-masing perlakuan diulang tiga kali dan dianalisis menggunakan sidik ragam yang dilanjutkan uji BNJ 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa interaksi kedua faktor berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman umur 35 dan 42 HSPT, jumlah daun umur 35 HSPT, jumlah buah per periode panen ke-3, dan bobot buah total per tanaman. Secara tunggal, pupuk kotoran kambing fermentasi 15 ton/ha memberikan hasil terbaik pada sebagian besar parameter pertumbuhan dan hasil tanaman, sedangkan POC limbah ikan 50 ml/L memberikan hasil terbaik pada parameter jumlah bunga total per tanaman, bobot buah per buah, bobot buah periode panen ke-4 dan 5, serta bobot buah total per hektar. Berdasarkan hasil penelitian, penggunaan pupuk kotoran kambing fermentasi 15 ton/ha yang dikombinasikan dengan POC limbah ikan 50 ml/L direkomendasikan untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman tomat.

Kata Kunci: Pupuk kotoran kambing; POC limbah ikan; Pertumbuhan; Hasil; Tomat.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan segala rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Skripsi yang berjudul “Pengaruh Macam Pupuk Kotoran Kambing dan Konsentrasi POC Limbah Ikan terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum* L.) Varietas Servo F1”. Skripsi ini ditulis untuk memenuhi persyaratan program akademik yang ditetapkan oleh Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Penulis ingin menyampaikan terimakasih atas segala bantuan dan sumbangan baik berupa sumbangan pikiran, kesempatan, dorongan moral dan berbagai pengalaman sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini. Ucapan terimakasih ini penulis tujuikan kepada:

1. Ir. Hadi Suhardjono, M.TP. selaku dosen pembimbing utama yang telah meluangkan waktu, tenaga, bimbingan, saran dan masukan serta arahan sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi.
2. Puji Lestari Tarigan, S.P, M.Sc. selaku dosen pendamping yang telah meluangkan waktu, tenaga, bimbingan, saran dan masukan serta arahan sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi.
3. Ir. Agus Sulistyono, M.P. selaku Dosen Penguji I yang telah memberikan bimbingan, arahan dan masukan dalam perbaikan Skripsi.
4. Prof. Dr. Felicitas Deru Dewanti, S.P, M.P. selaku Dosen Penguji II yang telah memberikan bimbingan, arahan dan masukan dalam perbaikan Skripsi.
5. Dr. Ir. Tri Mujoko, M. P. selaku Koordinator Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
6. Prof. Dr. Ir. Wanti Mindari, M. P. selaku Dekan Fakultas Pertanian Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
7. Terkhusus kepada Almarhum Bapak Safi'i, sosok yang paling penulis rindukan. Berat sekali rasanya ditinggalkan sedari kecil. Terima kasih atas segala pengorbanan, kasih sayang, serta segala bentuk tanggung jawab atas kehidupan layak yang telah diberikan semasa bapak hidup. Terima kasih telah menjadi alasan terbesar penulis untuk tetap semangat berjuang meraih gelar sarjana

yang bapak impikan. Walaupun berat sekali harus melewati kerasnya kehidupan tanpa didampingi sosok bapak, rasa iri dan rindu sering kali membuat terjatuh. Semoga bapak bangga dengan usaha dan perjuanganku selama ini.

8. Kepada Ibu tercinta, Siti Khotijah, terima kasih telah mengorbankan banyak waktu, tenaga dan upaya, selalu berjuang untuk kehidupan anak-anaknya, menggantikan peran bapak menjadi suatu kebanggaan memiliki orang tua hebat yang selalu mendukung anak-anaknya untuk mencapai cita-cita. Beliau memang tidak sempat merasakan pendidikan sampai bangku perkuliahan, namun beliau mampu mendidik dan memotivasi tiada henti hingga penulis mampu menyelesaikan studinya sampai sarjana.
9. Kepada kakak saya, Siti Nurul Hidayah, terima kasih sudah ikut serta dalam proses penulis menempuh pendidikan selama ini, terima kasih atas semangat, do'a dan cinta yang selalu diberikan kepada penulis. Tumbuhlah menjadi versi paling hebat.
10. Kepada keluarga besar dari Bp Muso maupun Bp Tarmin yang senantiasa menyertai dengan doa dan dukungan tulus sepanjang perjalanan studi. Khususnya dalam menyelesaikan skripsi ini. Segala bentuk perhatian serta kasih sayang menjadi kekuatan utama dalam setiap langkah.
11. Untuk teman-teman seperjuangan, Agtha, Putri, dan Luna, terima kasih karena telah menemani penulis selama masa perkuliahan. Terima kasih atas kebersamaan, dukungan, bantuan, serta segala cerita yang telah dilalui bersama selama masa perkuliahan. Terima kasih karena selalu hadir dan bersedia direpotkan dalam berbagai hal, baik dalam urusan perkuliahan maupun di luar itu.
12. Untuk teman-teman KKN, Nadia, Elsa, dan Yessi yang telah menjadi keluarga sementara, terima kasih atas kepedulian, kebersamaan, dukungan, dan perhatian yang diberikan selama 30 hari itu, hingga sampai saat ini. Terima kasih karena telah kebersamaan serta selalu hadir dalam setiap proses dan momen selama penyusunan skripsi ini.
13. Untuk teman-teman “SMA” Annindiya, Anggita, Auliya, dan Veni yang menjadi saksi perjalanan panjang sejak masa remaja hingga hari ini. Terima

kasih karena tidak pernah benar-benar pergi, meski waktu terus berjalan dan selalu mengajarkan sifat dewasa kepada penulis.

14. Semua teman-teman "C-Agroteknologi" yang menjadi bagian perjalanan akademik. Terimakasih selalu memberikan kenangan dan pengalaman yang berharga dimasa perkuliahan ini.
15. Beberapa pihak lainnya yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu atas bantuannya dan dukungan dalam penyusunan Skripsi.
16. Terakhir, terima kasih untuk diri sendiri sosok gadis yang mau terus belajar, berproses menjadi lebih baik, dan bertahan di masa-masa sulit. Terima kasih telah berusaha memberikan yang terbaik di setiap langkah serta tetap terbuka untuk hal-hal baru yang sebelumnya terasa asing dan tidak mudah. Mampu mengendalikan diri dari berbagai tekanan yang diluar kendali, tidak memutuskan menyerah di situasi tersulit, meskipun menghadapi banyak cobaan yang luar biasa di kala penyusunan skripsi ini. Pencapaian ini mungkin ditulis hari ini oleh penulis, tetapi kelak penulisan ini akan dibaca dengan rasa bangga dan haru di masa depan sebagai pengingat bahwa segala perjuangan layak diapresiasi.

Penulis menyadari karena keterbatasan ilmu dan kemampuan yang dimiliki, penulisan Skripsi ini memiliki banyak kekurangan. Penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun demi perbaikan dan kesempurnaan penulisan. Semoga Skripsi ini dapat bermanfaat dan mampu menjadi acuan generasi penerus dalam penulisan Skripsi penelitian ke depannya.

Surabaya, Juli 2026

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Tanaman Tomat (<i>Solanum lycopersicum</i> L.)	5
2.1.1. Taksonomi Tanaman Tomat	5
2.2. Syarat Tumbuh Tanaman Tomat	7
2.4. Macam Pupuk Kotoran Kambing	9
2.5. Pengaruh Macam Pupuk Kotoran Kambing terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman	11
2.6. Pupuk Organik Cair (POC) Limbah Ikan	13
2.7. Pengaruh Pupuk Organik Cair Limbah Ikan terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman	14
2.8. Interaksi Macam Pupuk Kotoran Kambing dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair Limbah Ikan terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanam.....	16
2.9. Hipotesis	17
III. METODE PENELITIAN	18
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	18
3.2. Alat dan Bahan	18
3.2.1. Alat	18
3.2.2. Bahan	18
3.3. Metode Penelitian	18
3.4. Denah Percobaan	20
3.5. Pelaksanaan Penelitian	21
3.5.1. Pembuatan Pupuk Kotoran Kambing Fermentasi	21
3.5.2. Pembuatan Pupuk Organik Cair (POC) Limbah Ikan	21
3.5.3. Persiapan Lahan	22
3.5.4. Penyediaan Benih	22

3.5.5. Pemberian Macam Pupuk Kotoran Kambing	22
3.5.6. Pemasangan Mulsa.....	22
3.5.7. Penanaman	23
3.5.8. Pemasangan Label	23
3.5.9. Pemberian Pupuk Organik Cair (POC) Limbah Ikan	23
3.5.10. Pemeliharaan.....	24
3.5.11. Pemanenan	26
3.6. Parameter Pengamatan.....	26
3.6.1. Tinggi Tanaman (cm)	26
3.6.2. Jumlah Daun (helai).....	26
3.6.3. Diameter Batang (mm)	27
3.6.4. Umur Muncul Bunga (HSPT)	27
3.6.5. Jumlah Bunga Total per Tanaman (kuntum)	27
3.6.6. Jumlah Tandan per Tanaman (tandan).....	27
3.6.7. Jumlah Buah per Tandan (buah)	27
3.6.8. Jumlah Buah per Periode Panen (buah)	27
3.6.9. Jumlah Buah Total per Tanaman (buah).....	27
3.6.10. Jumlah Buah Total per Hektar (buah).....	27
3.6.11. Bobot Buah per Buah (g)	28
3.6.12. Bobot Buah per Periode Panen (g).....	28
3.6.13. Bobot Buah Total per Tanaman (g)	28
3.6.14. Bobot Buah Total per Hektar (ton)	28
3.6.15. <i>Fruit Set</i> (%).....	28
3.6.16. Kadar Kemanisan (% <i>brix</i>).....	28
3.6.17. Analisis Tanah (%).....	29
3.6.18. Analisis Kandungan Nutrisi Pupuk Organik Cair (POC) (%)	29
3.7. Model Analisis Data	29
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	31
4.1. Hasil Penelitian	31
4.1.1. Tinggi Tanaman (cm)	31
4.1.2. Jumlah Daun (helai).....	33
4.1.3. Diameter Batang (mm)	36
4.1.4. Umur Muncul Bunga (HSPT)	37
4.1.5. Jumlah Bunga Total per Tanaman (kuntum)	38
4.1.6. Jumlah Tandan per Tanaman (tandan).....	39

4.1.7. Jumlah Buah per Tandan (buah)	40
4.1.8. Jumlah Buah per Periode Panen (buah)	40
4.1.9. Jumlah Buah Total per Tanaman (buah)	42
4.1.10. Jumlah Buah Total per Hektar (buah)	43
4.1.11. Bobot Buah per Buah (g)	44
4.1.12. Bobot Buah per Periode Panen (g)	45
4.1.13. Bobot Buah Total per Tanaman (g)	46
4.1.14. Bobot Buah Total per Hektar (ton)	47
4.1.15. <i>Fruit Set</i> (%)	47
4.1.16. Kadar Kemanisan (% <i>brix</i>)	48
4.1.17. Analisis Tanah (%)	49
4.1.18. Analisis Kandungan Nutrisi POC Limbah Ikan (%)	50
4.2 Pembahasan	51
4.2.1. Pengaruh Macam Pupuk Kotoran Kambing dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair Limbah Ikan terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat (<i>Solanum lycopersicum</i> L.)	51
4.2.2. Pengaruh Macam Pupuk Kotoran Kambing terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat (<i>Solanum lycopersicum</i> L.)	54
4.2.3. Pengaruh Konsentrasi Pupuk Organik Cair Limbah Ikan terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat (<i>Solanum lycopersicum</i> L.)	58
V. KESIMPULAN DAN SARAN	65
5.1. Kesimpulan	65
5.2. Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	67
LAMPIRAN	72

DAFTAR TABEL

Nomor	<u>Teks</u>	Halaman
3.1.	Perlakuan Kombinasi antara Macam Pupuk Kotoran Kambing dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair (POC) Limbah Ikan	19
3.2.	Waktu dan Volume POC	24
3.3.	Dosis Pemupukan	24
4.1.	Rata-Rata Tinggi Tanaman Tomat pada Perlakuan Kombinasi Macam Pupuk Kotoran Kambing dan Konsentrasi POC Limbah Ikan Umur 35 dan 42 HSPT.....	31
4.2.	Rata-Rata Tinggi Tanaman Tomat pada Perlakuan Tunggal Macam Pupuk Kotoran Kambing dan Konsentrasi POC Limbah Ikan Umur 14-28 dan 49-98 HSPT	32
4.3.	Rata-Rata Jumlah Daun Tanaman Tomat pada Perlakuan Kombinasi Macam Pupuk Kotoran Kambing dan Konsentrasi POC Limbah Ikan Umur 35 HSPT	34
4.4.	Rata-Rata Jumlah Daun Tanaman Tomat pada Perlakuan Tunggal Macam Pupuk Kotoran Kambing dan Konsentrasi POC Limbah Ikan Umur 14, 21, 28, 42 dan 63-98 HSPT	35
4.5.	Rata-Rata Diameter Batang Tanaman Tomat pada Perlakuan Tunggal Macam Pupuk Kotoran Kambing dan Konsentrasi POC Limbah Ikan.....	36
4.6.	Rata-Rata Umur Muncul Bunga Tanaman Tomat pada Perlakuan Tunggal Macam Pupuk Kotoran Kambing dan Konsentrasi POC Limbah Ikan.....	37
4.7.	Rata-Rata Jumlah Bunga Total per Tanaman Tomat pada Perlakuan Tunggal Macam Pupuk Kotoran Kambing dan Konsentrasi POC Limbah Ikan.....	38
4.8.	Rata-Rata Jumlah Tandan per Tanaman pada Perlakuan Tunggal Macam Pupuk Kotoran Kambing dan Konsentrasi POC Limbah Ikan.....	39
4.9.	Rata-Rata Jumlah Buah per Tandan pada Perlakuan Tunggal Macam Pupuk Kotoran Kambing dan Konsentrasi POC Limbah Ikan	40
4.10.	Rata-Rata Jumlah Buah Tomat per Periode panen pada Perlakuan Kombinasi Macam Pupuk Kotoran Kambing dan Konsentrasi POC Limbah Ikan Periode Panen 3.....	41
4.11.	Rata-Rata Jumlah Jumlah Buah Tomat per Periode panen pada Perlakuan Tunggal Macam Pupuk Kotoran Kambing dan Konsentrasi POC Limbah Ikan Periode Panen 1, 2, 4, dan 5	41
4.12.	Rata-Rata Jumlah Buah Total per Tanaman pada Perlakuan Tunggal Macam Pupuk Kotoran Kambing dan Konsentrasi POC Limbah Ikan.....	42

4.13. Rata-Rata Jumlah Buah Total per Hektar pada Perlakuan Tunggal Macam Pupuk Kotoran Kambing dan Konsentrasi POC Limbah Ikan	43
4.14. Rata-Rata Bobot Buah per Buah pada Perlakuan Tunggal Macam Pupuk Kotoran Kambing dan Konsentrasi POC Limbah Ikan	44
4.15. Rata-Rata Bobot Buah per Periode panen pada Perlakuan Tunggal Macam Pupuk Kotoran Kambing dan Konsentrasi POC Limbah Ikan Periode 1-5	45
4.16. Rata-Rata Bobot Buah per Tanaman pada Perlakuan Kombinasi Macam Pupuk Kotoran Kambing dan Konsentrasi POC Limbah Ikan	46
4.17. Rata-Rata Bobot Buah Total per Hektar pada Perlakuan Tunggal Macam Pupuk Kotoran Kambing dan Konsentrasi POC Limbah Ikan	47
4.18. Rata-Rata <i>Fruit Set</i> pada Perlakuan Tunggal Macam Pupuk Kotoran Kambing dan Konsentrasi POC Limbah Ikan	47
4.19. Rata-Rata Kadar Kemanisan Buah Tomat (% <i>brix</i>) pada Perlakuan Tunggal Macam Pupuk Kotoran Kambing dan Konsentrasi POC Limbah Ikan	47
4.20. Hasil Analisis Tanah Awal.....	49
4.21. Hasil Analisis Tanah Akhir	49
4.22. Hasil Analisis Kandungan Nutrisi POC	50

Lampiran

1. Deskripsi Tomat Varietas Servo F1	72
2. Perhitungan Macam Pupuk Kotoran Kambing	73
3. Pembuatan Pupuk Kotoran Kambing Fermentasi	74
4. Pembuatan Pupuk Organik Cair (POC) Limbah Ikan.....	75
5. Anova Tinggi Tanaman 14 HSPT	76
6. Anova Tinggi Tanaman 21 HSPT	76
7. Anova Tinggi Tanaman 28 HSPT	76
8. Anova Tinggi Tanaman 35 HSPT	76
9. Anova Tinggi Tanaman 42 HSPT	77
10. Anova Tinggi Tanaman 49 HSPT	77
11. Anova Tinggi Tanaman 56 HSPT	77
12. Anova Tinggi Tanaman 63 HSPT	77
13. Anova Tinggi Tanaman 70 HSPT	78
14. Anova Tinggi Tanaman 77 HSPT	78
15. Anova Tinggi Tanaman 84 HSPT	78
16. Anova Tinggi Tanaman 91 HSPT	78

17. Anova Tinggi Tanaman 98 HSPT	79
18. Anova Jumlah Daun 14 HSPT	79
19. Anova Jumlah Daun 21 HSPT	79
20. Anova Jumlah Daun 28 HSPT	79
21. Anova Jumlah Daun 35 HSPT	80
22. Anova Jumlah Daun 42 HSPT	80
23. Anova Jumlah Daun 49 HSPT	80
24. Anova Jumlah Daun 56 HSPT	80
25. Anova Jumlah Daun 63 HSPT	81
26. Anova Jumlah Daun 70 HSPT	81
27. Anova Jumlah Daun 77 HSPT	81
28. Anova Jumlah Daun 84 HSPT	81
29. Anova Jumlah Daun 91 HSPT	82
30. Anova Jumlah Daun 98 HSPT	82
31. Anova Diameter Batang 14 HSPT	82
32. Anova Diameter Batang 28 HSPT	82
33. Anova Diameter Batang 42 HSPT	83
34. Anova Diameter Batang 56 HSPT	83
35. Anova Diameter Batang 70 HSPT	83
36. Anova Diameter Batang 84 HSPT	83
37. Anova Diameter Batang 98 HSPT	84
38. Anova Umur Muncul Bunga.....	84
39. Anova Jumlah Bunga Total per Tanaman.....	84
40. Anova Jumlah Tandan per Tanaman.....	84
41. Anova Jumlah Buah per Tandan	85
42. Anova Jumlah Buah Periode Panen 1	85
43. Anova Jumlah Buah Periode Panen 2	85
44. Anova Jumlah Buah Periode Panen 3	85
45. Anova Jumlah Buah Periode Panen 4	86
46. Anova Jumlah Buah Periode Panen 5	86
47. Anova Jumlah Buah Total per Tanaman.....	86
48. Anova Jumlah Buah Total per Hektar.....	86

49. Anova Bobot Buah per Buah	87
50. Anova Bobot Buah Periode Panen 1	87
51. Anova Bobot Buah Periode Panen 2	87
52. Anova Bobot Buah Periode Panen 3	87
53. Anova Bobot Buah Periode Panen 4	88
54. Anova Bobot Buah Periode Panen 5	88
55. Anova Bobot Buah Total per Tanaman	88
56. Anova Bobot Buah Total per Hektar	88
57. Anova <i>Fruit set</i>	89
58. Anova Kadar Kemanisan	89

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
	<u>Teks</u>
3.1. Denah Percobaan.....	20
3.1. Jarak Tanam	21
	<u>Lampiran</u>
Gambar Lampiran 1. Pembuatan Pupuk Kotoran Kambing Fermentasi.....	90
Gambar Lampiran 2. Pembuatan POC Limbah Ikan	90
Gambar Lampiran 3. Melakukan Olah Lahan.....	90
Gambar Lampiran 4. Aplikasi Pupuk Kotoran Kambing.....	91
Gambar Lampiran 5. Pemasangan Mulsa	91
Gambar Lampiran 6. Kegiatan Pengamatan	91
Gambar Lampiran 7. Lahan Penelitian	92
Gambar Lampiran 8. Pengaplikasian POC Limbah Ikan	92
Gambar Lampiran 9. Pengendalian Hama dan penyakit.....	92
Gambar Lampiran 10. Pemupukan	92
Gambar Lampiran 11. Pemanenan.....	93
Gambar Lampiran 12. Sampel Hasil Panen Tomat.....	93
Gambar Lampiran 13. Pengamatan Sampel Hasil Panen Tomat	94