SKRIPSI

PENGARUH PUPUK HIJAU DAUN LAMTORO DAN NPK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TERUNG UNGU DI TANAH PODSOLIK MERAH KUNING

Oleh :

KESHY JESIKA
NIM. C1011201183

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS TANJUNGPURA
2026

SKRIPSI

PENGARUH PUPUK HIJAU DAUN LAMTORO DAN NPK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TERUNG UNGU DI TANAH PODSOLIK MERAH KUNING

Oleh :

KESHY JESIKA
NIM. C1011201183

Skrispi Diajukan sebagai Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana dalam Bidang Pertanian

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS TANJUNGPURA
2026

PENGARUH PUPUK HIJAU DAUN LAMTORO DAN NPK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TERUNG UNGU DI TANAH PODSOLIK MERAH KUNING

Tanggung Jawab Yudris Material pada :

KESHY JESIKA
NIM. C1011201183

Jurusan Budidaya Pertanian

Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat dan Lulus Ujian Skripsi/Tesis
Pada tanggal: 05/12/2025 Berdasarkan SK Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Tanjungpura Nomor: 9840../UN22.3/DT.00.09/.2025..

Tim Penguji :

Pembimbing Pertama	Pembimbing Kedua
Asnawati, S.Hut, M.Si	**Dr. Ir. Tris Haris Ramadhan, MP.**
NIP. 197412232005012001	**NIP. 196701051992031004**
Penguji Pertama	**Penguji Kedua**
Ir. Agustina Listiawati, MP	**Ir. Rini Susana, M. Sc.**
NIP. 196208061989032003	**NIP. 196404181988102002**

Disahkan Oleh :

Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Tanjungpura

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

PERNYATAAN HASIL KARYA ILMIAH SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi "Pengaruh Pupuk Hijau daun Lamtoro dan NPK Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Terung Ungu di Tanah Podsolik Merah Kuning" adalah karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang dikutip dari karya yang diterbitkan dan maupun yang tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan di dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Pontianak, Januari 2026

Penulis,



Keshy Jesika
NIM. C1011201183

MOTTO

“Allah memang tidak menjanjikan hidupmu akan selalu mudah, tapi dua kali Allah berjanji bahwa: *fa inna ma’al-‘usri yusra, inna ma’al-usri yusra*”

(QS. Al-Insyirah 94:5-6)

“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya Dia mendapat (pahala) dari (kebijakan) yang dikerjakannya dan mendapat (siksa) dari (kejahatan) yang diperbuatnya”

(QS Al-Baqarah: 286)

RIWAYAT HIDUP



KESHY JESIKA lahir di Singkawang pada tanggal 19 Maret 2002 yang merupakan anak kedua dari pasangan Bapak Kanisius Etlabora Pakel dan Ibu Sri Purnanengsih.

Penulis memulai pendidikan pada tahun 2008 di SD Negeri 08 Singkawang Timur. Kemudian pada tahun 2014, penulis melanjutkan pendidikan sekolah menengah pertama di MTS Gerpemi Tebas dan lulus pada tahun 2017. Penulis melanjutkan pendidikan pada tahun 2017 di MAN Kota Singkawang dan lulus pada tahun 2020. Pada tahun 2020, penulis melanjutkan pendidikan di Perguruan Tinggi Negeri Universitas Tanjungpura melalui jalur SMBPTN dan diterima sebagai mahasiswa di Fakultas Pertanian, Jurusan Budidaya Pertanian, Program Studi Agroteknologi.

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian, penulis telah melaksanakan penelitian yang berjudul "Pengaruh Pupuk Hijau Daun Lamtoro dan NPK Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terung Ungu di Tanah Podsolik Merah Kuning" di bawah bimbingan Asnawati, S. Hut., M.Si selaku dosen pembimbing pertama dan Dr. Ir. Tris Haris Ramadhan, MP selaku dosen pembimbing kedua.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, segala puja dan puji syukur penulis kehadirat Allah SWT telah melimpahkan kenikmatan pertolongan dan petunjuk untuk menyelesaikan skripsi ini sebagai salah satu syarat untuk menggelar Sarjana Pertanian. Skripsi ini penulis mempersembahkan kepada:

1. Pintu surgaku, Ibunda tercinta Sri Purnanengsih. Terima kasih sebesar-besarnya penulis berikan kepada beliau atas segala bentuk bantuan, semangat, dan doa yang diberikan selama ini. Terima kasih atas nasihat yang selalu diberikan meski terkadang pikiran kita tidak sejalan, terima kasih atas kesabaran dan kebesaran hati menghadapi penulis yang keras kepala. Ibu menjadi pengingat dan penguat paling hebat. Terima kasih penulis kepada ibu karena sudah berjuang menjadi ibu yang dengan sepenuh hati membesarkan dan mendidik penulis hingga penulis dapat menyelesaikan studinya sampai Sarjana. Terima kasih, sudah menjadi tempat untukku berpulang, bu.
2. Ayahku, Kanisius Etlabora Pakel. Beliau memang tidak membersamai penulis dari kecil bahkan sampai penulis berada di titik ini, tetapi penulis ucapkan terima kasih banyak atas dukungannya secara moril maupun materil, terima kasih juga atas segala dukungannya yang diberikan kepada penulis hingga penulis mampu menyelesaikan studinya sampai Sarjana.
3. Kepada kakak saya, Anis Kurnia dan kedua adik saya Riska Amelia Putri dan Chelsy Anggi. Terima kasih sudah ikut serta dalam proses penulis menempuh pendidikan selama ini, terima kasih atas semangat, doa dan cinta yang selalu diberikan kepada penulis.
4. Seluruh keluarga tercinta yang selalu memberi doa, dukungan dan menyayangi penulis dengan tulus.
5. Kepada seseorang yang saat ini bersama penulis, Fiktorius Reno. Terima kasih banyak telah menjadi bagian dari perjalanan hidup penulis. Terima kasih telah meluangkan tenaga, materi dan waktu yang telah di berikan kepada penulis dan senantiasa sabar menghadapi penulis. Sudah selalu mendukung, menghibur, mendengarkan keluh kesah sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

6. Seseorang yang tidak bisa penulis sebutkan namanya. Terima kasih sudah membantu penulis dalam menyelesaikan masa penelitian skripsi ini, terima kasih atas materi, waktu, tenaga, dukungan dan doa yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
7. Teman-teman seperjuangan hingga detik ini, Afira, Ahla, Lola, Melcinda, Salbina dan Ikha yang terus memberikan segala sesuatu yang baik dalam keadaan apapun bahkan selalu ada dan menemani penulis, terima kasih selalu memberikan semangat penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
8. Teman-teman terbaik Meta, Rara, Rindi, Risa, Rumina dan Tata yang selalu menghabiskan waktu dan selalu menghibur penulis dari masa putih abu-abu hingga detik ini.
9. Teruntuk Lala dan Shiva terima kasih sudah membantu, membimbing, menemani, menasihati dan menyemangati penulis.
10. Teruntuk Febyshanti, teman jauh penulis. Walaupun hanya berkomunikasi lewat *video call*, terima kasih banyak sudah menemani dan menghibur penulis.
11. Sahabat terbaikku, Rindi Aura Nurwijaya yang selalu ada untuk penulis dalam segala kondisi dan terima kasih untuk tak pernah bosan mendengarkan keluh-kesah penulis selama ini. Terima kasih juga sudah mendukung, menemani, membimbing dan menyemangati dari awal hingga detik ini.
12. Terakhir, untuk diri sendiri Keshy Jesika, terima kasih atas segala kerja keras dan semangatnya sehingga mampu berusaha dan berjuang sejauh ini. Mampu mengendalikan diri dari berbagai tekanan diluar keadaan dan tak pernah memutuskan menyerah sesulit apapun proses penyusunan skripsi ini dengan menyelesaikan sebaik dan semaksimal mungkin,ini merupakan pencapaian yang patut dibanggakan untuk diri sendiri.

RINGKASAN SKRIPSI

Keshy Jesika. Pengaruh Pupuk Hijau daun Lamtoro dan NPK Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Terung Ungu di Tanah Podsolik Merah Kuning, di bawah bimbingan Ibu Asnawati, S.Hut, M.Si. selaku pembimbing pertama dan Ibu Dr. Ir. Tris Haris Ramadhan, MP. sebagai pembimbing kedua.

Tanah PMK dihadapkan pada kendala sifat fisik tanah kurang baik seperti struktur gumpal, pH yang rendah, kandungan unsur hara yang rendah, KTK dan kandungan C-organik yang rendah hingga sedang. Upaya untuk memperbaiki sifat fisik tanah podsolik merah kuning dapat dilakukan dengan pemberian pupuk organik seperti pupuk hijau yang dapat memperbaiki sifat fisik tanah.

Penggunaan pupuk hijau daun lamtoro sebagai pupuk organik memiliki kekurangan seperti memerlukan waktu yang lama dan keterbatasan dalam memperbaiki sifat kimia tanah untuk memenuhi kandungan unsur hara. Pupuk NPK mengandung unsur N, P dan K yang merupakan unsur hara esensial dan dibutuhkan dalam jumlah yang banyak untuk mendukung pertumbuhan vegetatif dan peningkatan produksi tanaman**.**

Penelitian ini dilaksanakan di Asrama Bengkayang, Jalan Sepakat 2, Pontianak yang berlangsung pada tanggal 17 Oktober 2025 sampai 27 Desember 2025. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) Faktorial terdiri dari 2 faktor perlakuan diulang sebanyak 3 kali, setiap ulangan terdiri dari 4 tanaman sampel sehingga terdapat 108 tanaman. Faktor pertama pemberian Pupuk Hijau Daun Lamtoro (P) terdiri dari 3 taraf yaitu p_1 = 250 g/tanaman atau setara 10 ton/ha, p_2 = 500 g/tanaman atau setara 20 ton/ha, p_3 = 750 g/tanaman atau setara 30 ton/ha dan Pupuk NPK (N) terdiri dari 3 taraf yaitu n_1 = 10 g/tanaman atau setara 400 kg/ha, n_2 = 15 g/tanaman atau setara 600 kg/ha, dan n_3 = 20 g/tanaman atau setara 800 kg/ha. Variabel pengamatan yang diamati dalam penelitian ini adalah tinggi tanaman, volume akar, berat kering tanaman, jumlah buah/tanaman, berat buah/tanaman, berat buah/buah, panjang buah, dan diameter buah.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk hijau daun lamtoro 500 g/tanaman atau setara 20 ton/ha, serta NPK 20 g/tanaman atau setara 800 kg/ha

merupakan dosis terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terung ungu pada tanah PMK.

KATA PENGANTAR

Dengan menyebut nama Allah Yang Maha Pengasih Lagi Maha Penyayang. Kita ucapkan puji dan syukur kehadirat-Nya yang telah memberikan rahmat dan berkat-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Pengaruh Pupuk Hijau daun Lamtoro dan NPK Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Terung Ungu di Tanah Podsolik Merah Kuning".

Penulis juga mendapatkan bantuan moral dan materil, bimbingan baik secara langsung maupun tidak langsung. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada Asnawati, S.Hut, M.Si. selaku pembimbing pertama dan Dr. Ir. Tris Haris Ramadhan, MP. selaku pembimbing kedua serta Ir. Agustina Listiawati, MP selaku dosen penguji pertama dan Ir. Rini Susana, M. Sc. Selaku dosen penguji kedua. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Hj. Denah Suswati, MP selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura.
2. Dr. Tantri Palupi, SP, M.Si. selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian.
3. Dr. Ir. Dwi Zulfita, M.Sc. selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura.
4. Ahla, Afira, Lola, Melcinda, Ikha, dan Salbina selaku teman seperjuangan semasa maba hingga saat ini yang telah berjuang bersama, memberikan dukungan, serta memberikan yang terbaik bagi kelancaran penulis. Rindi Aura Nurwijaya selaku sahabat penulis.

Penulis menyadari masih banyak terdapat kekurangan dan keliruan dalam penulisan skripsi ini. Oleh karena itu, kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat diharapkan dalam penyempurnaan skripsi ini.

Pontianak, Januari 2026

Keshy Jesika

DAFTAR ISI

Halaman

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI ii

DAFTAR TABEL iii

DAFTAR GAMBAR iv

DAFTAR LAMPIRAN v

I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang 1

B. Perumusan Masalah 2

C. Tujuan 3

II. KERANGKA PEMIKIRAN

A. Tinjauan Pustaka 4

B. Kerangka Konsep 10

C. Hipotesis 11

III. METODE PENELITIAN

A. Tempat dan Waktu Penelitian 12

B. Bahan dan Alat Penelitian 12

C. Rancangan Penelitian 13

D. Pelaksanaan Penelitian 13

E. Variabel Penelitian 15

F. Analisis Data 17

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil 19

B. Pembahasan 25

G. Rangkuman Penelitian 30

V. PENUTUP

A. Kesimpulan 31

B. Saran 31

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1 Analisis Keragaman Percobaan Faktorial Rancangan Acak Lengkap. 17

Tabel 2 Analisis Keragaman Perlakuan Pupuk Hijau Daun Lamtoro dan NPK terhadap Tinggi Tanaman, Volume Akar, dan Berat Kering Tanaman 19

Tabel 3 Analisis Keragaman Perlakuan Pupuk Hijau Daun Lamtoro dan NPK terhadap Jumlah Buah, Berat Buah/Tanaman, Berat Buah/Buah, Panjang Buah, dan Diameter..... 20

Tabel 4 Uji BNJ Pengaruh Pupuk Hijau Daun Lamtoro dan NPK terhadap Tinggi Tanaman 2 MST..... 20

Tabel 5 Uji BNJ Pengaruh Pupuk Hijau Daun Lamtoro terhadap Tinggi Tanaman 4 MST dan Berat Buah/Buah..... 21

Tabel 6 Uji BNJ Pengaruh NPK terhadap Berat Buah/Buah dan Panjang Buah 21

Tabel 7 Rekapitulasi Penelitian Pupuk Hijau Daun Lamtoro dan NPK terhadap Tinggi Tanaman 2 – 4 MST, Volume Akar, dan Berat Kering..... 30

Tabel 8 Rekapitulasi Penelitian Pupuk Hijau Daun Lamtoro dan NPK Terhadap Jumlah Buah, Berat Buah/Tanaman, Berat Buah/Buah, Diameter Buah, dan Panjang Buah 31

Tabel 9 Data Rerata Tinggi Tanaman 2 MST (cm) 45

Tabel 10 Data Rerata Tinggi Tanaman 3 MST (cm) 45

Tabel 11 Data Rerata Tinggi Tanaman 4 MST (cm) 46

Tabel 12 Data Rerata Volume Akar (cm^3)..... 46

Tabel 13 Data Rerata Berat Kering (g) 47

Tabel 14 Data Rerata Jumlah Buah (buah) 47

Tabel 15 Data Rerata Berat Buah/Tanaman (g)..... 48

Tabel 16 Data Rerata Berat Buah/Buah (g) 48

Tabel 17 Data Rerata Panjang Buah (cm)..... 49

Tabel 18 Data Rerata Diameter Buah (cm)..... 49

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1 Nilai Rerata Tinggi Tanaman 3 MST pada Berbagai Perlakuan Pupuk Hijau Daun Lamtoro dan NPK..... 22

Gambar 2 Nilai Rerata Volume Akar Terung Ungu pada Berbagai Perlakuan Pupuk Hijau Daun Lamtoro dan NPK..... 22

Gambar 3 Nilai Rerata Berat Kering Terung Ungu pada Berbagai Perlakuan Pupuk Hijau Daun Lamtoro dan NPK..... 23

Gambar 4 Nilai Rerata Jumlah Buah Terung Ungu pada Berbagai Perlakuan Pupuk Hijau Daun Lamtoro dan NPK..... 23

Gambar 5 Nilai Rerata Berat Buah/Tanaman Terung Ungu pada Berbagai Perlakuan Pupuk Hijau Daun Lamtoro dan NPK..... 24

Gambar 6 Nilai Rerata Diameter Buah Terung Ungu pada Berbagai Perlakuan Pupuk Hijau Daun Lamtoro dan NPK..... 24

Gambar 7 Pembuatan Pupuk Hijau..... 53

Gambar 8 Persiapan Media Tanam..... 53

Gambar 9 Pemberian Pupuk Hijau..... 53

Gambar 10 Inkubasi Media Tanam..... 53

Gambar 11 Penyemaian..... 54

Gambar 12 Pindah Tanam..... 54

Gambar 13 Pemberian Pupuk NPK..... 54

Gambar 14 Pertumbuhan Tanaman 2 MST..... 55

Gambar 15 Pengukuran Tinggi Tanaman 3 MST..... 55

Gambar 16 Penyiraman Tanaman..... 55

Gambar 17 Pertumbuhan Tanaman 4 MST..... 56

Gambar 18 Sampel Destruktif..... 56

Gambar 19 Buah Terung Ungu..... 57

Gambar 20 Pengukuran Hasil Panen..... 57

Gambar 21 Pengukuran Panjang Buah..... 57

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1	Deskripsi Terung Hibrida (F1) Varietas Mustang	36
Lampiran 2	Hasil Analisis Tanah PMK	37
Lampiran 3	Hasil Analisis Kapur	38
Lampiran 4	Denah Peneltian	39
Lampiran 5	Diagram Alir Pembuatan Pupuk Hijau Daun Lamtoro	40
Lampiran 6	Perhitungan Kebutuhan Tanah Per Polybag	41
Lampiran 7	Perhitungan Kebutuhan Kapur	42
Lampiran 8	Perhitungan Kebutuhan Pupuk Hijau Daun Lamtoro	43
Lampiran 9	Perhitungan Kebutuhan Pupuk NPK	44
Lampiran 10	Analisis Tanah PMK setelah inkubasi	45
Lampiran 11	Data Pertumbuhan Tanaman	46
Lampiran 12	Data Rerata Suhu Udara (°C)	51
Lampiran 13	Data Rerata Kelembaban Udara (%)	52
Lampiran 14	Data Rerata Curah Hujan (mm/hari)	53
Lampiran 15	Dokumentasi Penelitian	54

BAB I
PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Terung ungu (*Solanum melongena* L.) merupakan tanaman semusim, termasuk dalam famili *Solanaceae*. Terung merupakan jenis tanaman sayuran yang sangat populer dan disukai oleh banyak orang karena rasanya enak khususnya dijadikan sebagai bahan sayuran atau lalapan. Terung juga mengandung kalsium, protein, lemak, karbohidrat, vitamin A, vitamin B, vitamin C, fosfor, dan zat besi (Tim Mitra Agro Sejati, 2017).

Berdasarkan data yang diperoleh dari Badan Pusat Statistik (2022), diketahui bahwa produktivitas terung di Kalimantan Barat masih rendah yaitu 4,3 ton/ha jika dibandingkan dengan produktivitas nasional yaitu 10,8 ton/ha. Berdasarkan data tersebut peningkatan produktivitas terung ungu di Kalimantan Barat perlu ditingkatkan salah satunya dengan cara memperluas lahan dengan memanfaatkan tanah yang ada. Salah satu tanah yang banyak tersedia di Kalimantan Barat yaitu tanah podsolik merah kuning (PMK).

Penyebaran tanah PMK di Kalimantan Barat seluas 10,5 juta hektar dari luas daerah yang 14,7 juta hektar sehingga dapat digunakan untuk lahan pertanian (Badan Pusat Statistik, 2022). Tanah PMK dihadapkan pada kendala sifat fisik tanah kurang baik seperti struktur gumpal, pH yang rendah, kandungan unsur hara yang rendah, KTK (kapasitas tukar kation) dan kandungan C-organik yang rendah hingga sedang (Utomo et al., 2016).

Upaya untuk memperbaiki sifat fisik tanah podsolik merah kuning dapat dilakukan dengan pemberian pupuk organik seperti pupuk hijau. Tanaman yang dapat dimanfaatkan sebagai pupuk hijau salah satunya jenis tanaman legum yaitu daun lamtoro. Secara umum tanaman lamtoro mengandung unsur hara yaitu Nitrogen 4,0%; Phosfor 0,3%; Kalium 2,5% (Sutanto, 2002). Menurut Setyamidjaja (1986), pupuk hijau dapat memperbaiki sifat fisik tanah yaitu memperbaiki struktur tanah, daya serap air hujan, daya mengikat air, tata udara tanah, ketahanan terhadap erosi dan lain-lain.

Penggunaan pupuk hijau daun lamtoro sebagai pupuk organik memiliki kekurangan seperti memerlukan waktu yang lama dan keterbatasan dalam

memperbaiki sifat kimia tanah untuk memenuhi kandungan unsur hara. Usaha yang dapat dilakukan untuk mengatasi permasalahan tersebut yaitu dengan melakukan penambahan pupuk anorganik.

Penggunaan pupuk anorganik memiliki fungsi dalam menyediakan unsur hara yang banyak dan langsung diserap oleh tumbuhan dalam waktu yang relatif singkat. Salah satu jenis pupuk anorganik yang sangat dibutuhkan dalam pertumbuhan tanaman, diantaranya adalah pupuk NPK. Pupuk NPK mengandung unsur N, P dan K yang merupakan unsur hara esensial dan dibutuhkan dalam jumlah yang banyak untuk mendukung pertumbuhan vegetatif dan peningkatan produksi tanaman (Sutedjo, 2010).

Pupuk anorganik mampu meningkatkan produktivitas tanah dalam waktu singkat, akan tetapi penggunaan yang berlebihan dapat mengakibatkan kerusakan pada struktur tanah dan menurunkan produktivitas tanaman yang dihasilkan. Oleh karena itu dalam penggunaan pupuk anorganik perlu diiringi dengan pemberian pupuk organik (Sutanto, 2002). Adapun untuk mengatasi penggunaan pupuk anorganik secara berlebihan adalah dengan mengkombinasikannya dengan pupuk organik. Penambahan pupuk hijau daun lamtoro dan pupuk NPK secara bersamaan perlu untuk diteliti keseimbangannya.

B. Perumusan Masalah

Pemanfaatan tanah PMK untuk pengembangan terung ungu dihadapkan pada permasalahan sifat fisik, kimia dan biologi yang kurang baik seperti tanahnya yang padat, kandungan liat yang tinggi, kandungan bahan organik rendah, kejenuhan basa rendah, kandungan unsur hara rendah, serta pH relatif masam. Upaya yang dapat dilakukan untuk mengatasi permasalahan tanah PMK adalah dengan pemberian pupuk hijau daun lamtoro dapat memperbaiki struktur tanah agar tanah menjadi gembur, menambah unsur hara dan mikroorganisme pada tanah.

Penggunaan pupuk hijau daun lamtoro sebagai pupuk organik memerlukan waktu yang lama dan terbatas dalam menyediakan unsur hara bagi tanaman, sehingga sering kali diperlukan penambahan pupuk anorganik untuk meningkatkan ketersediaan unsur hara dalam tanah. Pupuk anorganik memiliki kelebihan yaitu mudah diserap oleh tanaman, sehingga kebutuhan unsur hara pada terung dapat terpenuhi. Salah satu pupuk anorganik yang dapat digunakan yaitu pupuk NPK. Pupuk NPK merupakan

pupuk majemuk yang mengandung unsur hara esensial seperti nitrogen, fosfor dan kalium yang diperlukan dalam jumlah yang tinggi oleh tanaman. Penambahan kombinasi pupuk hijau daun lamtoro dan pupuk NPK akan efektif jika diberikan dengan dosis yang sesuai. Kekurangan dan kelebihan unsur hara memiliki dampak tersendiri bagi tanaman seperti, gangguan pertumbuhan, penurunan kualitas tanaman, dan keracunan nutrisi. Pemberian pupuk yang sesuai dosis dan kebutuhan dapat meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman, sebaliknya pemberian yang berlebihan akan menurunkan pertumbuhan dan hasil tanaman.

Berdasarkan uraian di atas maka rumusan permasalahan pada penelitian ini adalah berapa dosis interaksi terbaik pupuk hijau daun lamtoro dan pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan hasil terung ungu di tanah PMK?

C. Tujuan

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan dosis interaksi pupuk hijau daun lamtoro dan pupuk NPK yang terbaik untuk pertumbuhan dan hasil terung ungu di tanah PMK.