SKRIPSI

PENGARUH PUPUK ORGANIK CAIR BEKICOT YANG DIPERKAYA DAUN LAMTORO DAN PUPUK NPK 20-10-10 TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN LIDAH BUAYA PADA MEDIA GAMBUT

OLEH :
SESILIA KRISPINA
NIM. C1011221191

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS TANJUNGPURA
PONTIANAK
2026


UNIVERSITAS TANJUNGPURA
PONTIANAK

SKRIPSI

PENGARUH PUPUK ORGANIK CAIR BEKICOT YANG DIPERKAYA DAUN LAMTORO DAN PUPUK NPK 20-10-10 TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN LIDAH BUAYA PADA MEDIA GAMBUT

OLEH :
SESILIA KRISPINA
NIM. C1011221191

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS TANJUNGPURA
PONTIANAK
2026

SKRIPSI

PENGARUH PUPUK ORGANIK CAIR BEKICOT YANG DIPERKAYA DAUN LAMTORO DAN PUPUK NPK 20-10-10 TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN LIDAH BUAYA PADA MEDIA GAMBUT

OLEH :
Sesilia Krispina
NIM. C1011221191

Skripsi diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar sarjana pertanian dalam bidang pertanian

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS TANJUNGPURA
PONTIANAK
2026

PENGARUH PUPUK ORGANIK CAIR BEKICOT YANG DIPERKAYA DAUN LAMTORO DAN PUPUK NPK 20-10-10 TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN LIDAH BUAYA PADA MEDIA GAMBUT

Tanggung Jawab Yang Yudiris Material Kepada:

SESILIA KRISPINA
NIM.C1011221191

Jurusan Budidaya Pertanian

Dinyatakan telah Memenuhi syarat dan lulus ujian skripsi/Komprehensif Pada Tanggal: 26 Agustus 2026 Berdasarkan SK Dekan Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura Nomor: 5787/DST/UN22.3/HK.03/2026

Tim penguji :

Pembimbing Pertama	Pembimbing Kedua
Dr. Iwan Sasli, S.P., M.Si	**Ir. Nurjani, M. Sc**
NIP. 19690709199031004	**NIP. 196203141988101002**
Penguji Pertama	**Penguji Kedua**
Ir. Dini Anggorowati, M.Sc	**Dr. Tatang Abdurrahman, SP., MP**
NIP.196202221989032003	**NIP. 19800228200501 1003**

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

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi "Pengaruh Pupuk Organik Cair Bekicot Yang Diperkaya Daun Lamtoro dan Pupuk NPK 20-10-10 Terhadap Pertumbuhan Lidah Buaya Pada Media gambut" adalah karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang dikutip dari karya ini yang ditertibkan dan maupun yang tidak diterbitkan dari penulis lain disebutkan didalam teks dan dicamtumkan dalam daftar Pustaka.

Pontianak, 11 Juli 2026

Sesilia Krispina
NIM. C1011221191

MOTTO

"Apa pun juga yang kamu perbuat, perbuatlah dengan segenap hatimu seperti untuk Tuhan"

(Kolose 3:23)

"*Success is not fina, failure is not fatal: it is the courage to continue that counts"*

(Winston Churchill)

"Semua jatuh bangunmu hal yang biasa, tantangan dan pertanyaan waktu yang menjawabnya"

(Hindia – Secukupnya)

PERSEMBAHKAN

Segala puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat, penyertaan, dan karunia – Nya yang begitu melimpah, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini tepat pada waktunya. Dengan hati yang tulus, penulis persembahkan Skripsi ini kepada:

1. Bapak tersayang, Dami. Puji Tuhan, kini penulis sudah berada di tahap ini dan berhasil menyelesaikan karya tulis ini. Terima kasih yang tak terhingga atas segala pengorbanan, kerja keras, limpahan doa, dan motivasi yang tak pernah putus. Terima kasih telah menjadi tiang doa dan selalu bertahan menguatkan penulis di saat – saat terberat. Semoga Tuhan Yesus selalu memberkati bapak dengan kesehatan dan kebahagiaan.
2. Ibu tersayang, Parida. Terima kasih atas segala bentuk bantuan, dukungan tanpa henti, serta limpahan semangat dan doa yang ibu berikan setiap waktu. Berkat kasih sayang dan doa ibu, penulis akhirnya mampu melangkah hingga menyelesaikan karya tulis ini dengan baik.
3. Abang dan Adik, Kornelius Anton dan Agustina Ulan. Terima kasih atas segala bentuk dukungan yang telah diberikan kepada penulis, baik secara moril maupun materiel, yang menjadi kekuatan tambahan selama proses ini.
4. Kepada seseorang yang tak kalah penting dan spesial, Wisuda A.Md.P. Terima kasih telah memilih untuk berjalan beriringan dan menjadi bagian paling indah dalam babak kehidupan penulis. Kehadiranmu, waktu yang diluangkan, bantuan tenaga, serta ketulusanmu mendampingi penulis dimasa – masa sulit skripsi ini adalah hadiah yang sangat penulis syukuri.
5. Kepada Dosen Pembimbing dan Dosen Penguji. Bapak Dr. Iwan Sasli, S.P.,M.Si dan Bapak Ir. Nurjani, M.Sc, selaku dosen pembimbing. Penulis mengucapkan terimakasih yang mendalam atas segala kesadaran dan ketulusan dalam membimbing serta mengarahkan penulis. Penulis juga mengucapkan trima kasih kepada Ir. Dini Anggorowati, M.Sc dan Dr. Tatang Abdurrahman, SP., MP selaku dosen penguji. Segala ilmu dan masukan berharga yang diberikan akan selalu menjadi bekal berharga bagi perjalanan penulis kelak. Kiranya Tuhan Yesus

membalas setiap kebaikan dan dedikasi bapak Bapak Dosen Pembimbing serta Bapak/Ibu Penguji.

6. Sahabat terkasih yang telah berada di Rumah Bapa. Alm Adit Setiadi. Kenangan dan semangat yang pernah kita bagi bersaudara di bangku kuliah Pertanian selalu hidup dalam ingatan. Kepergianmu tidak membuat penulis menyerah, melainkan menjadi motivasi terbesar bagi penulis untuk terus berjuang menyelesaikan skripsi ini. Karya dan kelulusan ini penulis persembahkan khusus untukmu, sebuah pencapaian yang sayangnya tak sempat lagi kita rayakan bersama di dunia ini. Rest in peace.
7. Seluruh teman – teman seperjuangan Grace, Pita, Eci dan Ardi. Terima kasih atas kebersamaan, tawa, cerita, serta semangat yang saling kita bagiakan selama di bangku perkuliahan. Kebersamaan dengan kalian membuat perjalanan akademis yang melelahkan ini terasa jauh lebih ringan, berwarna, dan menjadi kenangan berharga yang tidak akan pernah terlupakan.
8. Terimakasih untuk diri sendiri, Sesilia krispina. Terima kasih karena tidak pernah menyerah pada keadaan. Terima kasih sudah mau bangkit berdiri saat terjatuh, dan tetap memilih untuk melangkah maju meski terkadang merasa tertinggal dari dunia luar. Kamu hebat, kamu berharga. Apa pun kurang dan lebihnya prosesmu, mari kita rayakan hari ini dengan penuh senyuman.

RIWAYAT HIDUP



SESILIA KRISPINA, lahir di Plasma VI, Kecamatan Ngabang, Kabupaten Landak, Provinsi Kalimantan Barat pada tanggal 11 November 2003. Merupakan anak ketiga dari empat bersaudara, dari pasangan Bapak Dami dan Ibu Parida. Pendidikan formal dimulai di SD Negeri 02 Ngabang pada tahun 2010, kemudian melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 1 Ngabang pada tahun 2016, dan SMA Negeri 1 Ngabang pada tahun 2019. Pada tahun 2022, penulis kemudian melanjutkan Pendidikan ke Perguruan Tinggi di Pontianak melalui jalur SBMPTN dan lulus sebagai mahasiswa Universitas Tanjungpura, Fakultas Pertanian, Jurusan Budidaya Pertanian, Program Studi Agroteknologi.

Penulisan skripsi ini bertujuan untuk melengkapi persyaratan menyelesaikan studi pada Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Tanjungpura. Penulis telah melakukan penelitian dengan judul "Pengaruh Pupuk Organik Cair Bekicot yang Diperkaya Daun Lamtoro dan Pupuk NPK 20-10-10 Terhadap Pertumbuhan Tanaman Lidah Buaya pada Media Gambut" dibawah bimbingan Dr. Iwan Sasli, SP., M.Si dan Ir. Nurjani, M.Sc.

RINGKASAN SKRIPSI

Lidah buaya *(Aloe vera L.)* merupakan komoditas hortikultura yang memiliki nilai ekonomi tinggi dan banyak dimanfaatkan sebagai bahan baku pangan, kosmetik, serta produk kesehatan karena mengandung berbagai senyawa bioaktif yang bermanfaat. Pengembangan budidaya lidah buaya pada media tanah gambut memerlukan pengelolaan hara yang tepat untuk mendukung pertumbuhan tanaman. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk organik cair (POC) bekicot yang diperkaya daun lamtoro dan pupuk NPK 20-10-10 terhadap pertumbuhan tanaman lidah buaya pada media tanah gambut.

Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) pola faktorial yang terdiri atas dua faktor perlakuan, masing-masing terdiri atas tiga taraf perlakuan, tiga ulangan, dan tiga sampel. Pengelompokan dilakukan berdasarkan jumlah pelepah awal tanaman, yaitu kelompok I (4 pelepah), kelompok II (5 pelepah), dan kelompok III (6 pelepah). Parameter yang diamati meliputi panjang pelepah, lebar pelepah, jumlah pelepah, volume akar, bobot segar, dan bobot kering tanaman. Data dianalisis menggunakan analisis ragam (ANOVA) pada taraf nyata 5% dan dilanjutkan dengan uji BNJ apabila terdapat pengaruh nyata.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa faktor POC bekicot yang diperkaya daun lamtoro berpengaruh nyata terhadap volume akar, sedangkan faktor pupuk NPK 20-10-10 dan interaksi kedua perlakuan tidak berpengaruh nyata. Selain itu, perlakuan yang diberikan juga tidak berpengaruh nyata terhadap panjang pelepah, lebar pelepah, jumlah pelepah, bobot segar, dan bobot kering tanaman. Hasil tersebut diduga berkaitan dengan pertumbuhan tanaman lidah buaya yang relatif lambat sehingga respons tanaman terhadap perlakuan belum berkembang secara optimal selama periode penelitian. Berdasarkan hasil penelitian, dapat disimpulkan bahwa pemberian POC bekicot yang diperkaya daun lamtoro pada konsentrasi 300 mL/L berpengaruh nyata terhadap volume akar tanaman lidah buaya pada media tanah gambut. Sementara itu, pemberian pupuk NPK 20-10-10 serta interaksinya dengan POC bekicot yang diperkaya daun lamtoro tidak berpengaruh terhadap seluruh variabel pertumbuhan tanaman yang diamati.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia – Nya sehingga skripsi yang berjudul "Pengaruh Pupuk Organik Cair Bekicot yang Diperkaya Daun Lamtoro dan Pupuk NPK 20-10-10 terhadap Pertumbuhan Tanaman Lidah Buaya pada Media Gambut" dapat diselesaikan sebagai salah satu syarat memperoleh gelar sarjana di Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura.

Penulis mengucapkan terima kasih yang tulus kepada Dr. Iwan Sasli, SP., M.Si dan Ir. Nurjani, M.Sc selaku dosen pembimbing atas segala arahan dan bimbingannya, serta Ir. Dini Anggorowati, M.Sc dan Dr Tatang Abdurahman, SP., MP selaku dosen penguji atas masukan dan sarannya. Terima kasih juga disampaikan kepada:

1. Kedua orang tua dan keluarga tercinta atas dukungan moril, materil, dan doa yang tiada henti.
2. Prof. Dr. Ir. Hj. Denah Suswati, MP, IPU selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas TanjungPura.
3. Dr. Tantri Palupi, S.P., M. Si. selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura Pontianak.
4. Dr.Ir. Dwi Zulfita, M. Sc. Selaku Ketua Program studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura Pontianak
5. Prof. Dr. Ir Edy Syahputra, M.Si. Selaku Pembimbing Akademik
6. Teman seperjuangan Agroteknologi angkatan 2022.

Semoga dengan adanya skripsi ini dapat bermanfaat dan menambah ilmu pengetahuan bagi kita semua.

Pontianak, 11 Juli 2026

Sesilia Krispina
NIM. C1011221191

DAFTAR ISI

Halaman

KATA PENGANTAR i
DAFTAR ISI ii
DAFTAR TABEL iv
DAFTAR GAMBAR v
DAFTAR LAMPIRAN vi
I. PENDAHULUAN 1
A. Latar Belakang 1
B. Rumusan Masalah 2
C. Tujuan Penelitian 2
II. TINJAUAN PUSTAKA 4
A. Landasan Teori 4
1. Klasifikasi dan Morfologi Lidah Buaya *(Aloe vera)* 4
2. Syarat Tumbuh Lidah Buaya 6
3. Budidaya Tanaman Lidah Buaya 7
4. Tanah Gambut 9
5. POC Bekicot 10
6. Daun Lamtoro 11
7. Pupuk NPK 20-10-10 11
8. Mekanisme Penyerapan Unsur Hara 12
B. Kerangka Konsep 13
C. Hipotesis 14
III. METODE PENELITIAN 15
A. Tempat dan Waktu 15
B. Bahan dan Alat 15
1. Bahan Penelitian 15
2. Alat 16
C. Rancangan Penelitian 16
D. Pelaksanaan Penelitian 16
1. Pembuatan POC bekicot yang diperkaya daun lamtoro 16
2. Persiapan Lahan 17

3. Persiapan Media Tanam 17
4. Pemupukan 17
5. Pemeliharaan 17
B. Parameter Pengamatan 18
1. Panjang Pelepah (cm) 18
2. Lebar Pelepah (cm) 18
3. Jumlah Pelepah (helai) 18
4. Bobot Segar Tanaman (g) 18
5. Bobot Kering Tanaman (g) 19
6. Volume Akar (cm^3) 19
1. pH Tanah 19
2. Kelembaban Udara (%) 19
3. Suhu Udara (°C) 19
4. Curah Hujan (mm) 19
C. Analisis Statistik 20
IV.HASIL DAN PEMBAHASAN 22
A. Hasil 22
B. Pembahasan 30
C. Rangukuman Hasil Penelitian 33
V. PENUTUP 35
A. Kesimpulan 35
B. Saran 35
DAFTAR PUSTAKA 36
LAMPIRAN 41

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1. Analisis Sidi Ragam dengan RAK..... 21

Tabel 2. Analisis Keragaman Pupuk Organik cair Bekicot yang Diperkaya Daun Lamtoro dan NPK 20-10-10 terhadap Panjang Pelepah, Lebar Pelepah, Jumlah Pelepah, Berat Segar Tanaman, Berat Kering Tanaman dan Volume Akar..... 23

Tabel 3. Uji BNJ 5% Pengaruh POC Bekicot yang Diperkaya Daun Lamtoro dan NPK 20-10-10 terhadap Volume Akar..... 24

Tabel 4. Uii BNJ 5% Pengaruh Interaksi Antara POC Bekicot yang Diperkaya Daun Lamtoro dan Pupuk NPK 20-10-10..... 32

Tabel 5. Rekapitulasi Data Rerata Panjang Pelepah, Lebar Pelepah, Jumlah Pelepah, Jumlah Pelepah, Berat Segar Tanman, Berat Kering Tanaman, dan Volume Akar. 36

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1. Morfologi Tanaman Lidah buaya (*Aloe Vera)*..... 4

Gambar 2. Rerata Volume akar tanaman terhadap pemberian POC Bekicot yang Diperkaya Daun Lamtoro 24

Gambar 3. Rerata Volume Akar Tanaman Terhadap Pemberian Pupuk NPK 20-10-10..... 25

Gambar 4. Rerata Lebar Pelepah terhadap Pemberian POC Bekicot yang Diperkaya Daun Lamtoro dan Pupuk NPK 20-10-10 26

Gambar 5. Rerata Panjang Pelepah terhadap Pemberian POC Bekicot yang Diperkaya Daun Lamtoro dan Pupuk NPK 20-10-10 26

Gambar 6. Rerata Jumlah Pelepah (helai) terhadap Pemberian POC Bekicot yang Diperkaya Daun Lamtoro dan Pupuk NPK 20-10-10..... 27

Gambar 7. Rerata Berat Segar Tanaman (g) terhadap Pemberian POC Bekicot yang Diperkaya Daun Lamtoro dan Pupuk NPK 20-10-10..... 28

Gambar 8. Rerat Berat Kering Tanaman (g) terhadap Pemberian Bekicot yang Diperkaya Daun Lamtoro dan Pupuk NPK 20-10-10..... 29

Gambar 9. Rerata Volume Akar (ml) terhadap Pemberian POC Bekicot yang Diperkaya Daun Lamtoro dan Pupuk NPK 20-10-10..... 29

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1. Analisis Tanah 43
Lampiran 2. Deskripsi Tanaman Lidah Buaya 44
Lampiran 3. Komposisi POC Bekicot Diperkaya Lamtoro 45
Lampiran 4. Analisis Kebutuhan Kapur..... 46
Lampiran 5. Teknik Pembuatan POC Bekicot Diperkaya Daun Lamtoro..... 47
Lampiran 6. Analisis Kebutuhan Kapur..... 48
Lampiran 7. Perhitungan Kebutuhan Pupuk Kandang/poibag..... 49
Lampiran 8. Perhitungan Kebutuhan POC Bekicot Diperkaya Daun Lamtoro 50
Lampiran 9. Perhitungan Kebutuhan Pupuk NPK 20-10-10 51
Lampiran 10. Denah Penelitian..... 52
Lampiran 11. Perhitungan Kebutuhan Kapur Dolomit/polibag..... 53
Lampiran 12. Kriteria Penilaian Sifat Kimia Tanah Gambut 54
Lampiran 13. Data Suhu Harian (°C) Selama Penelitian..... 55
Lampiran 14. Data Kelembaban Udara Harian (%)..... 56
Lampiran 15. Data Curah Hujan (mm) 57
Lampiran 16. Rerata Panjang Pelepah (cm)..... 58
Lampiran 17. Rerata Lebar Pelepah..... 58
Lampiran 18. Rerata Jumlah Pelepah..... 59
Lampiran 19. Rerata Berat Segar Tanaman 59
Lampiran 20. Rerata Berat Kering Tanaman 60
Lampiran 21. Rerata Volume Akar..... 61
Lampiran 22. Sampel Destruktif Tanaman 62
Lampiran 23. Perbandingan Volume Akar 63
Lampiran 24. Perbandingan Pertumbuhan Tanaman Perkelompok..... 64
Lampiran 25. Pembuatan Media Tanaman 65
Lampiran 26. Bibitan tanaman Lidah Buaya 65
Lampiran 27. Pembuatan Larutan POC 65
Lampiran 28. Pengaplikasian POC Pada Tanaman..... 65

Lampiran 29. Pengampillasian NPK 20-10-10 65
Lampiran 30. Pengukuran Volume akar 65
Lampiran 31. Pengukuran BKT 66
Lampiran 32. Pengukuran pH Tanah 66

I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Lidah buaya *(Aloe vera)* merupakan salah satu komoditas pertanian daerah tropis yang mempunyai peluang sangat besar untuk dikembangkan sebagai bahan industri antara lain industry kosmetika, makanan, minuman, farmasi dan kimia. Tanaman lidah buaya memiliki berbagai macam jenis, warna bunga, bentuk dan ukuran. Tanaman lidah buaya ini mempunyai ciri khas yaitu bunganya berwarna oranye, pelepah berwarna hijau muda, pelepah bagian atas agak cengkung, dan mempunyai totol putih didaun saat masih muda.

Menurut Badan Pusat Statistik Indonesia (2024) produksi tanaman lidah buaya di Kalimantan Barat pada tahun 2022 sebesar 2. 525.493 kg dan tahun 2023 sebesar 2. 324.114 kg. penurunan hasil produksi tanaman lidah buaya belum tepat atau belum maksimal dan terbatasnya lahan subur serta kondisi tanah yang kurang memadai menyebabkan arah pengembangan tanaman lidah buaya dapat dilakukan pada lahan – lahan sub optimal, salah satunya adalah tanah gambut.

Tanah gambut merupakan tanah yang secara alami memiliki kesuburan yang rendah. Kondisi ini menyebabkan tanah gambut seringkali kurang optimal untuk dijadikan media tanam, terutama bagi komoditas yang membutuhkan ketersedian unsur hara cukup banyak. Namun dengan adanya pengelolaan yang tepat, tanah gambut dapat dimanfaatkan sebagai lahan yang produktif untuk budidaya berbagai tanaman pertanian termasuk tanaman lidah buaya, salah satu perlakuan yang dapat diterapkan untuk menambah unsur hara pada tanah gambut yaitu dengan pemberian pupuk organic cair bekicot yang diperkaya daun lamtoro dan pupuk NPK 20 –10 –10.

Pupuk organik cair (POC) bekicot yang di perkaya daun lamtoro diketahui mengandung unsur hara makro seperti nitrogen (N), fosfor (P), dan kalium (K) dalam jumlah terbatas, serta unsur hara mikro dan senyawa organic seperti asam humat dan hormone pertumbuhan yang berperan dalam memperbaiki sifat fisik, kimia, dan biologi tanah, serta, meningkatkan aktivitas mikroorganisme tanah. Sementara itu, pupuk NPK 20-10-10 mengandung nitrogen (N) yang berperan dalam pertumbuhan

vegetatif, fosfor (P) untuk perkembangan akar, dan kalium (K) dalam memperkuat jaringan tanaman serta meningkatkan ketahanan terhadap stress lingkungan.

Berdasarkan karakteristik tersebut kombinasi POC dan pupuk NPK diduga dapat memberikan interaksi yang bersifat sinergis, dimana POC berperan dalam meningkatkan efisiensi penyerapan hara dan memperbaiki kondisi tanah, sedangkan NPK menyediakan unsur hara yang dibutuhkan tanaman, sehingga keduanya mampu meningkatkan pertumbuhan tanaman secara signifikan menurut (Nurwasila *et al.* 2023).Berdasarkan uraian diatas, maka perlu dilakukan penelitian mengenai respon pertumbuhan tanaman lidah buaya terhadap pemberian pupuk organik cair (POC) bekicoty yang diperkaya daun lamtoro dan pupuk NPK 20-10-10.

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian tersebut, maka permasalah dalam penelitian ini adalah pengaruh pemberian POC bekicot yang diperkaya daun lamtoro dan pupuk NPK 20-10-10 terhadap pertumbuhan tanaman lidah buaya pada media tanah gambut, dengan memperhatiakan pengaruh masing – masing perlakuan serta interaksi antara kedua perlakuan tersebut dalam mendukung pertumbuhan tanaman secara optimal. Dari uraian tersebut, maka permasalahan utama penelitian ini adalah:

1. Apakah interaksi POC bekicot yang diperkaya daun lamtoro dan pupuk NPK 20-10-10 dapat meningkatkan pertumbuhan tanaman lidah buaya di media gambut.
2. Apakah POC bekicot yang diperkaya daun lamtoro dapat meningkatkan pertumbuhan tanaman lidah buaya di media gambut.
3. Apakah pupuk NPK 20-10-10 dapat meningkatkan pertumbuhan tanaman lidah buaya di media gambut.

C. Tujuan Penelitian

Penelitan ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian POC bekicot yang diperkaya daun lamtoro dan pupuk NPK 20-10-10 terhadap pertumbuhan tanaman lidah buaya pada media gambut. Adapun tujuan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Mengetahui apakah interaksi POC bekicot yang diperkaya daun lamtoro dan pupuk NPK 20-10-10 dapat meningkatkan pertumbuhan tanaman lidah buaya di media gambut.

2. Mengetahui apakah POC bekicot yang diperkaya daun lamtoro dapat meningkatkan pertumbuhan tanaman lidah buaya di media gambut.
3. Mengetahui apakah NPK 20-10-10 dapat meningkatkan pertumbuhan tanaman lidah buaya di media gambut.