SKRIPSI

PERANAN PUPUK KANDANG SAPI TERHADAP KETERSEDIAAN HARA N, P, K DAN PERTUMBUHAN TANAMAN OKRA *(Abelmoschus esculentus L. Moench)* PADA TANAH GAMBUT

OLEH

AURELIA STEVANI
NIM. C1051211037

PROGRAM STUDI ILMU TANAH
JURUSAN ILMU TANAH
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS TANJUNGPURA
PONTIANAK

2025

SKRIPSI

PERANAN PUPUK KANDANG SAPI TERHADAP KETERSEDIAAN HARA N, P, K DAN PERTUMBUHAN TANAMAN OKRA *(Abelmoschus esculentus L. Moench)* PADA TANAH GAMBUT

OLEH

AURELIA STEVANI
NIM. C1051211037

PROGRAM STUDI ILMU TANAH
JURUSAN ILMU TANAH
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS TANJUNGPURA
PONTIANAK

2025

SKRIPSI

PERANAN PUPUK KANDANG SAPI TERHADAP KETERSEDIAAN HARA N, P, K DAN PERTUMBUHAN TANAMAN OKRA *(Abelmoschus esculentus L. Moench)* PADA TANAH GAMBUT

OLEH

AURELIA STEVANI
NIM. C1051211037

Skripsi ini Diajukan sebagai Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana dalam Bidang Pertanian

PROGRAM STUDI ILMU TANAH
JURUSAN ILMU TANAH
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS TANJUNGPURA
PONTIANAK
2025

PERANAN PUPUK KANDANG SAPI TERHADAP KETERSEDIAAN HARA N, P, K DAN PERTUMBUHAN TANAMAN OKRA *(Abelmoschus esculentus L. Moench)* PADA TANAH GAMBUT

Tanggung Jawab Yudiris Material pada:

AURELIA STEVANI
NIM. C1051211037

Jurusan Ilmu Tanah

Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat dan Lulus Ujian Skripsi
Pada Tanggal : 17-01-2025 Berdasarkan SK Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Tanjungpura Nomor :440/UN22.3/TD.06/2025

Tim Penguji :

Pembimbing Pertama	Pembimbing Kedua
Prof. Dr. Ir. Hj. Denah Suswati, MP., IPU	**Leony Agustine, S.P, MP**
NIP. 196505301989032001	**NIP. 199308202019032015**
Penguji Pertama	**Penguji Kedua**
Ir. Rita Hayati, M.Si	**Dr. Ir. H. Feira B. Arief, M.Si., IPM**
NIP. 196612261992022001	**NIP. 196804231992021001**

Disahkan Oleh :

Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Tanjungpura

Prof. Dr. Ir. Hj. Denah Suswati, MP., IPU
NIP. 196505301989032001

PERNYATAAN HASIL KARYA SKRIPSI
DAN SUMBER INFORMASI

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi "**Peranan Pupuk Kandang Sapi Terhadap Ketersediaan Hara N, P, K Dan Pertumbuhan Tanaman Okra *(Abelmoschus Esculentus L*. Moench*)* Pada Tanah Gambut ",** adalah karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang dikutip dari karya yang diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan didalam teks dan dicantumkan dalam daftar Pustaka.

Pontianak, Februari 2025

Aurelia Stevani
NIM. C1051211037

HALAMAN PERSEMBAHAN

Kupersembahkan skripsi ini untuk orang yang tercinta, tersayang atas kasihnya yang berlimpah.

Teristimewa orang tua tercinta, tersayang, terkasih dan yang terhormat

Kupersembahkan skripsi ini kepada kalian atas kasih sayang dan bimbingan selama ini sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Banyak sekali hal yang ingin saya ungkapkan, tetapi tidak dapat dituliskan satu persatu. Semoga hasil dan perjuangan saya selama ini dapat berbuah hasil yang manis. Semangat yang terus berkobar dalam diri saya agar sanggup menghadapi dunia luar yang sebenarnya. Selama 15 tahun telah menempuh pendidikan, telah tiba saatnya saya akan membuktikan kepada kalian dan dunia bahwa saya telah siap untuk membuka lembaran baru sebagai seorang yang bertanggung jawab dan berkarya bagi setiap orang. Semoga niat dan perbuatan saya ke depan dapat meyakinkan kalian bahwa saya mampu untuk berbagi kebaikan. Terima kasih sekali lagi untuk Kedua orang tua saya tercinta, **Bapak Fabianus Sukardi dan Alm. Ibu Yulita Sartika** yang telah memberikan dukungan, motivasi, dan doa serta finansial kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.

Terima kasih juga kepada keluarga besar saya yang selalu memberikan dukungan, semangat, dan doa serta finansial kepada saya sehingga skripsi ini bisa terselesaikan.

RIWAYAT HIDUP



AURELIA STEVANI, lahir di Kota Sekadau, pada tanggal 28 September 2003. Penulis adalah anak pertama dari dua bersaudara dari pasangan Bapak Fabianus Sukardi dan Alm. Ibu Yulita Sartika. Pada tahun 2009 penulis masuk Sekolah Dasar Negeri (SDN) 01 Sungai Ringin, Kabupaten Sekadau dan tamat pada tahun 2015, kemudian melanjutkan ke jenjang Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri 01 Nanga Mahap tahun 2015 dan tamat pada tahun 2018. Pada tahun 2018 penulis kembali melanjutkan ke jenjang Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Negeri 1 Mandor dan tamat pada tahun 2021. Pada tahun 2021 penulis kembali melanjutkan pendidikan dan lulus seleksi masuk Universitas Tanjungpura melalui jalur SBNPTN dan diterima di Jurusan Ilmu Tanah, Program Studi Ilmu Tanah, Fakultas Pertanian, Universitas Tanjungpura. Selama mengikuti perkuliahan, penulis terlibat dalam organisasi KAMAHITA (Keluarga Mahasiswa Ilmu Tanah) dan bergabung dibidang USDA (Usaha dan Dana). Banyak sekali kenangan dan pengalaman yang didapatkan dari KAMAHITA dan mungkin akan menjadi pengalaman terbaik selama menjadi anggota KAMAHITA.

Untuk melengkapi persyaratan penyelesaian pendidikan di Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura dan memperoleh gelar Sarjana Pertanian, maka Penulis menulis Skripsi dengan judul "Peranan Pupuk Kandang Sapi Terhadap Ketersediaan Hara N, P, K dan Pertumbuhan Tanaman Okra (*Abelmoschus esculentus L.* Moench) Pada Tanah Gambut" di bawah bimbingan Ibu Prof. Dr. Ir. Hj. Denah Suswati, MP., IPU. Selaku Dosen Pembimbing Pertama dan Ibu Leony Agustine, S.P, MP. selaku Dosen Pembimbing Kedua.

RINGKASAN

Budidaya tanaman okra pada tanah gambut memerlukan pemberian pupuk agar unsur hara yang diperlukan oleh tanaman dapat tersedia dalam jumlah cukup. Ketersediaan unsur hara perlu ditingkatkan untuk mendapatkan pertumbuhan yang tinggi melalui perbaikan kondisi hara tanah serta pemberian pupuk organik yaitu penambahan pupuk kandang sapi. Pupuk kandang sapi merupakan bahan organik yang mampu menjaga fungsi tanah dan tanaman. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui peranan pupuk kandang sapi terhadap ketersediaan hara N, P, K dan pertumbuhan tanaman okra pada tanah gambut dengan memperhatikan dosis pemupukan yang berimbang dan perlakuan yang tepat bagi tanah gambut.

Penelitian ini dilaksanakan pada Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura. Analisis sampel tanah dilakukan di Laboratorium Kimia dan Kesuburan Tanah Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura. Penelitian ini berlangsung selama 5 bulan dari bulan September 2024 – Januari 2025 yang dimulai dari persiapan penelitian hingga penulisan laporan penelitian. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 1 faktor dan 8 taraf perlakuan pupuk kandang sapi D0 (0g/polybag), D1 (350g/polybag), D2 (700g/polybag), D3 (1.050g/polybag), D4 (1.400g/polybag), D5 (1.750g/polybag), D6 (2.050g/polybag), D7 (2.400g/polybag) setiap perlakuan diulang sebanyak 3 kali, sehingga diperoleh 24 unit percobaan. Variabel pengamatan terdiri dari Reaksi tanah (pH), Nitrogen (N) total, Fosfor (P) tersedia, Kalium dapat ditukar (K-dd), Salinitas tanah, Tinggi tanaman okra dan diameter batang tanaman okra. Analisis data dilakukan dengan analisis uji ragam (ANOVA) dan uji DMRT (Duncan's Multiple Range Test) menggunakan SPSS.

Hasil penelitian ini menunjukkan pemberian pupuk kandang sapi berpengaruh tidak nyata terhadap Reaksi tanah (pH), N total tanah, Salinitas tanah, Tinggi tanaman okra dan Diameter tanaman okra. Pemberian pupuk kandang sapi memberikan pengaruh nyata terhadap Karbon Organik, P tersedia dan Kalium dapat ditukar tanah.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan kasih dan karunia-Nya, baik berupa sehat fisik maupun akal pikiran, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **"Peranan Pupuk Kandang Sapi Terhadap Ketersediaan Hara N, P, K Dan Pertumbuhan Tanaman Okra *(Abelmoschus esculentus L.* Moench*)* Pada Tanah Gambut"** di bawah bimbingan Prof. Dr. Ir. Hj. Denah Suswati, MP., IPU sebagai pembimbing pertama dan Leony Agustine, S.P, MP sebagai pembimbing kedua.

Skripsi ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar sarjana di Program Studi Ilmu Tanah Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura. Selama persiapan, pelaksanaan dan penyelesaian skripsi ini, penulis mendapatkan banyak bantuan dari berbagai pihak, secara khusus penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. Ir. Hj. Denah Suswati, MP., IPU. Selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura.
2. Dr. Ir. Bambang Widiarso, MP. Selaku Ketua Jurusan Ilmu Tanah Fakultas Pertanian , Universitas Tanjungpura.
3. Rini Hazriani, S.P, M.Si. Selaku Ketua Program Studi S1 Ilmu Tanah Fakultas Pertanian, Universitas Tanjungpura.
4. Ir. Rita Hayati, M.Si. Selaku Dosen Penguji Pertama dan Dr. Ir. H. Feira B. Arief, M.Si., IPM. Selaku Dosen Penguji Kedua.
5. Prof. Dr. Ir. Gusti Zakaria Anshari, MES. Selaku Dosen Pembimbing Akademik.
6. Tim MBKM Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura Pontianak.
7. Pemilik NIM. C1051211051 yang selalu memberikan semangat dan doa kepada penulis.
8. Puput Safitri selaku teman penelitian yang membantu dan mendukung penelitian ini.
9. Seluruh teman dan rekan - rekan mahasiswa ilmu tanah yang telah banyak membantu, mendukung dan mendoakan dalam pelaksanaan penyusunan skripsi ini.

Skripsi ini masih banyak kekurangan yang dibuat secara tidak sengaja, dikarenakan keterbatasan ilmu pengetahuan dan wawasan serta pengalaman yang penulis miliki, penulis mengharapkan masukan dan saran untuk perbaikan skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca. Atas perhatiannya penulis ucapkan terima kasih.

Pontianak, Februari 2025
Penulis,

Aurelia Stevani
NIM. C1051211037

DAFRAR ISI

Halaman

KATA PENGANTAR viii
DAFRAR ISI..... x
DAFTAR TABEL..... xi
DAFTAR GAMBAR xii
DAFTAR LAMPIRAN..... xiii
BAB I PENDAHULUAN..... 1
A. Latar Belakang 1
B. Rumusan Masalah 2
C. Tujuan Penelitian..... 3
BAB II KERANGKA PEMIKIRAN 4
A. Landasan Teori..... 4
B. Kerangka Konsep 13
C. Hipotesis..... 13
BAB III METODE PENELITIAN..... 14
A. Tempat Dan Waktu Penelitian 14
B. Alat Dan Bahan Penelitian 14
C. Rancangan Penelitian 14
D. Tahapan Penelitian..... 15
E. Parameter Penelitian..... 17
F. Analisis Data..... 18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 20
A. Karakteristik Tanah Gambut Dan Pupuk Kandang Sapi 20
B. Variabel Pengamatan..... 21
C. Rangkuman Hasil Penelitian 32
BAB V PENUTUP..... 34
DAFTAR PUSTAKA 35

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1. Kandungan Nutrisi Pada 100 g Buah Okra. 10

Tabel 2. Batasan Kisaran Nilai pH Tanah..... 12

Tabel 3. Kriteria nilai kandungan C-Organik Tanah. 12

Tabel 4. Analisis Keragaman (ANOVA) Untuk Rancangan Acak Lengkap. 18

Tabel 5. Tabel Hasil Analisis Tanah Gambut. 20

Tabel 6. Hasil Analisis Keragaman Pengaruh Pupuk Kandang Sapi Terhadap Reaksi Tanah (pH) 21

Tabel 7. Hasil Analisis Keragaman Pengaruh Pupuk Kandang Sapi Terhadap C-Organik Tanah 22

Tabel 8. Hasil Uji Lanjut DMRT 5% Pengaruh Pupuk Kandang Sapi Terhadap Ketersediaan C-Organik Tanah 22

Tabel 9. Hasil Analisis Keragaman Pengaruh Pupuk Kandang Sapi Terhadap Nitrogen (N) Total Tanah 23

Tabel 10. Hasil Analisis Keragaman Pengaruh Pupuk Kandang Sapi Terhadap Fosfor (P) Tersedia Tanah 25

Tabel 11. Hasil Uji Lanjut DMRT 5% Pengaruh Pupuk Kandang Sapi Terhadap Fospor (P) Tersedia Tanah 25

Tabel 12. Hasil Analisis Keragaman Pengaruh Pupuk Kandang Sapi Terhadap Kalium (K) Dapat Ditukar..... 26

Tabel 13. Hasil Uji Lanjut DMRT 5% Pengaruh Pupuk Kandang Sapi Terhadap Kalium (K) Dapat Ditukar..... 27

Tabel 14. Hasil Analisis Keragaman Pengaruh Pupuk Kandang Sapi Terhadap Salinitas Tanah 27

Tabel 15. Hasil Analisis Keragaman Pengaruh Pupuk Kandang Sapi Terhadap Tinggi Tanaman Okra Pada Fase Vegetatif Maksimum 29

Tabel 16. Hasil Analisis Keragaman Pengaruh Pupuk Kandang Sapi Terhadap Diameter Tanaman Okra Pada Fase Vegetatif Maksimum 30

Tabel 17. Rangkuman Penelitian Pemberian Pupuk Kandang Sapi Terhadap Reaksi Tanah (pH), Karbon Organik dan Ketersediaan Unsur Hara N, P, K..... 32

Tabel 18. Rangkuman Penelitian Pemberian Pupuk Kandang Sapi Terhadap Pertumbuhan Tanaman Okra 33

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1. Nilai Rerata pH Tanah Gambut Akibat Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Sapi 21

Gambar 2. Nilai Rerata Nitrogen (N) Total Tanah Gambut Akibat Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Sapi 24

Gambar 3. Nilai Rerata Salinitas Tanah Gambut kibat Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Sapi Pada Vegetatif Maksimum ... 28

Gambar 4. Nilai Rerata Tinggi Tanaman Okra Akibat Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Sapi Pada Vegetatif Maksimum 29

Gambar 5. Nilai Rerata Diameter Batang Tanaman Okra Akibat Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Sapi Pada Vegetatif Maksimum 30

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1. Deskripsi Tanaman Okra Hijau Varietas F1 Lucky Five 473 39

Lampiran 2. Sket Penempatan Polybag di Lapangan dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) 40

Lampiran 3. Tahapan Penelitian 41

Lampiran 4. Kriteria Penilaian Sifat-Sifat Kimia Tanah 42

Lampiran 5. Penetapan N-total 43

Lampiran 6. Penetapan P-tersedia metode Bray 1 45

Lampiran 7. Penetapan Kalium Tersedia 47

Lampiran 8. Penetapan EC..... 48

Lampiran 9. Penetapan pH Tanah 49

Lampiran 10. Hasil Analisis Bobot Isi Tanah Gambut 50

Lampiran 11. Hasil Analisis Tanah Lengkap..... 51

Lampiran 12. Hasil Analisis Pupuk Kandang Sapi..... 52

Lampiran 13. Hasil Analisis Kebutuhan Kapur Tanah Gambut 53

Lampiran 14. Hasil Analisis Daya Netralisasi Kapur Dolomit..... 54

Lampiran 15. Hasil Analisis Ketersediaan Hara Tanah..... 55

Lampiran 16. Data Rata-Rata Reaksi Tanah (pH), C-Organik, Nitrogen (N) Total, Fosfor (P) Tersedia dan Kalium (K) Dapat Ditukar..... 56

Lampiran 17. Perhitungan Kebutuhan Pupuk Kandang Sapi 59

Lampiran 18. Perhitungan Dosis Pupuk Dasar 61

Lampiran 19. Perhitungan Kebutuhan Kapur Dolomit Per Polybag..... 62

Lampiran 20. Dokumentasi Kegiatan 63

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Provinsi Kalimantan Barat khususnya wilayah kota Pontianak dan sekitarnya memiliki beberapa jenis tanah, satu diantaranya adalah lahan gambut. Luas tanah gambut di Kalimantan Barat adalah 1.608.000 ha atau 10,92% dari luas Kalimatan Barat yaitu 14.731.000 ha. (Badan Pusat Statistik, 2018). Tanah gambut merupakan tanah yang terbentuk dari akumulasi timbunan bahan organik akibat pelapukan vegetasi yang tumbuh disekitarnya (Ma'ruf dan Yulianto, 2016). Proses dekomposisi tanah gambut belum terjadi secara sempurna karena keadaan gambut yang selalu jenuh air. Kondisi tersebut menyebabkan tanah gambut memiliki pH yang rendah (Nurida, dkk., 2011). Tanah gambut merupakan tanah dengan tingkat kesuburan yang rendah, memiliki pH tanah yang sangat rendah, kadar unsur hara N, P, K, Ca dan Mg yang rendah dan kejenuhan basa yang rendah (Aristio, dkk., 2017). Ketersediaan unsur hara perlu ditingkatkan untuk mendapatkan pertumbuhan yang tinggi melalui perbaikan kondisi hara tanah dan pemberian pupuk organik penambahan pupuk kandang sapi.

Tanaman okra dapat dijadikan komoditas non migas yang potensial, tanaman ini mempunyai peluang bisnis yang besar dapat mendatangkan keuntungan bagi petani, sehingga tanaman okra ini banyak dibudidayakan masyarakat sebagai tanaman sayuran dan tanaman obat – obatan (Handayani. L dkk., 2024). Pada tahun 2013 dan 2014 produksi okra di Indonesia sebesar 1.317 dan 1.360 ton, sedangkan pada tahun 2015 kebutuhan okra diproyeksikan sebesar 1.500 ton (Suntoro, dkk., 2014). Hal ini sejalan dengan Ichsan, dkk. (2016) bahwa kebutuhan tanaman okra skala nasional belum dapat terpenuhi dengan produksi okra hingga saat ini. Produksi tanaman okra dapat ditingkatkan dengan beberapa cara yaitu penggunaan varietas unggul, pemupukan dan pengendalian organisme pengganggu tanaman berupa hama dan penyakit. Usaha untuk menghasilkan produksi optimal perlu adanya pemupukan yang tepat dan sesuai serta pengembangan tanaman okra diberbagai jenis tanah dan diantaranya adalah tanah gambut.

Budidaya tanaman okra pada tanah gambut memerlukan pemberian pupuk agar unsur hara yang diperlukan oleh tanaman dapat tersedia dalam jumlah cukup. Pupuk yang diberikan kepada tanaman dapat dalam bentuk pupuk organik maupun anorganik. Manfaat utama pupuk organik adalah untuk memperbaiki kesuburan tanah secara fisik, kimia, dan biologi tanah, selain sebagai sumber unsur hara bagi tanaman (Roidah, 2013). Satu diantara pupuk organik yang digunakan yaitu pupuk kandang sapi.

Pupuk kandang sapi adalah pupuk yang dihasilkan dari kotoran ternak atau limbah sampah yang ada di alam (Angkur, dkk., 2021). Pupuk kandang sapi memiliki kandungan nitrogen yang dapat meningkatkan pertumbuhan vegetatif tanaman. Pupuk kandang sapi merupakan pupuk kandang organik yang dapat menambah kandungan unsur hara dan menambah bahan organik tanah, selain itu pupuk kandang juga memperbaiki sifat fisik, kimia, dan biologi tanah. Komposisi unsur hara pada pupuk kandang sapi padat terdiri atas campur 0,40% N, 0,20% P_2O_5 dan 10% K_2O (Gole, dkk., 2019) sehingga cukup baik untuk diaplikasikan ke tanah dalam meningkatkan kesuburan tanah. Pupuk kandang sapi mempunyai sifat memperbaiki struktur tanah, sebagai penyedia unsur hara makro dan mikro, menambah kemampuan tanah dalam menahan air, menahan unsur-unsur hara serta sebagai sumber energi bagi mikroorganisme.

B. Rumusan Masalah

Tanah gambut memiliki kendala utama dalam pemanfaatan untuk tanaman antara lain kandungan unsur hara makro maupun mikro yang rendah. Tanah gambut memiliki pH yang rendah (bersifat masam) dan juga memiliki bahan organik yang sangat tinggi yang akan mempengaruhi pertumbuhan tanaman okra (*Abelmoschus esculentus L.* Moench.) menjadi tidak maksimal. Perbaikan kesuburan tanah gambut dapat dilakukan dengan pemberian pupuk kandang, pengapuran dan pemberian amelioran lainnya.

Rendahnya produktivitas tanaman okra *(Abelmoschus esculentus)* di Kalimantan Barat menjadi perhatian khusus sehingga perlu adanya pengembangan budidaya tanaman okra yang optimal. Tanaman okra dapat tumbuh dengan baik,

jika sesuai dengan syarat tumbuhnya, seperti struktur tanah yang gembur dan lembap, sinar matahari yang cukup, cukup air (tidak tergenang), media tanam yang mengandung unsur hara makro dan mikro yang sesuai dengan kebutuhan tanaman serta memiliki pH 6,5 – 7. Penggunaan pupuk kandang sapi merupakan satu diantara cara untuk meningkatkan ketersediaan unsur hara bagi tanaman. Kelebihan pupuk kandang sapi dapat memperbaiki struktur tanah, sebagai penyedia unsur hara makro dan mikro, menambah kemampuan tanah dalam menahan air, menahan unsur-unsur hara serta sebagai sumber energi bagi mikroorganisme.

Diperlukan penelitian dengan pemberian pupuk kandang sapi untuk meningkatkan ketersediaan hara N, P, K dan pertumbuhan tanaman okra pada tanah gambut dengan memperhatikan dosis pemupukan yang berimbang dan perlakuan yang tepat bagi tanah gambut untuk mencegah terjadinya kerusakan yang mempengaruhi kualitas kesuburan tanah gambut, dengan demikian diharapkan akan terjadi peningkatan produktivitas tanaaman okra pada lahan gambut.

C. Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui peranan pupuk kandang sapi terhadap ketersediaan hara N, P, K dan pertumbuhan tanaman okra pada tanah gambut.