

SKRIPSI

**PENGARUH PEMBERIAN CANGKANG KERANG LAUT DAN
PUPUK SP-36 TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN TOMAT PADA TANAH GAMBUT**

Oleh:

**Afira Afra Normalita Puteri
NIM. C1011201109**



**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS TANJUNGPURA
2024**

SKRIPSI

**PENGARUH PEMBERIAN ABU CANGKANG KERANG DAN
PUPUK SP-36 TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN TOMAT PADA TANAH GAMBUT**

Oleh:

**Afira Afra Normalita Puteri
NIM. C1011201109**

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

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS TANJUNGPURA
2024**

**PENGARUH PEMBERIAN ABU CANGKANG KERANG LAUT DAN
PUPUK SP-36 TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
TOMAT PADA TANAH GAMBUT**

Jurusan Budidaya Pertanian

**Afira Afra Normalita Puteri
C1011201109**

Jurusan Budidaya Pertanian

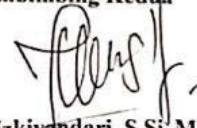
**Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat dan Lulus Ujian Skripsi
Pada tanggal: 10-12-2024. Berdasarkan SK Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Tanjungpura Nomor: 91.23 / UN 22.3 / T.O. 06 / 2024**

Tim Pembimbing :

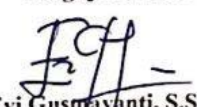
Pembimbing Pertama


Dr. Supriyanto, S.P., M.Sc.
NIP. 197201252005011002

Pembimbing Kedua


Siti Aprizkivandari, S.Si., M.Si.
NIP. 199404282019032035

Penguji Pertama


Dr. Evi Gusnawanti, S.Si., M.Si.
NIP. 197608152006042001

Penguji Kedua


Nur Arifin, S.P., M.Si.
NIP. 197504172003121001

Disahkan Oleh:

**Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Tanjungpura**

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

PERNYATAAN HASIL KARYA ILMIAH SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi “Pengaruh Pemberian Cangkang Kerang Laut dan Pupuk SP-36 Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat 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 dan maupun yang tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan di dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Pontianak, 20 Desember 2024



Afira Afra Normalita Puteri
NIM.C1011201109

MOTTO

“Rasakanlah setiap proses yang kamu tempuh dalam hidupmu, sehingga kamu tau betapa hebatnya dirimu sudah berjuang sampai detik ini”

“...Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya..”

(Al-Baqarah: 286)

“Sukses itu bukan hanya berhasil meraih yang kita rencanakan, sukses juga adalah berhasil bangkit ketika jatuh, itulah sukses”

(Anies Baswedan)

RIWAYAT HIDUP



Afira Afra Normalita Puteri lahir di Pontianak pada tanggal 30 Januari 2003 yang merupakan anak tunggal dari pasangan Bapak Triyono dan Ibu Fitriani.

Penulis memulai pendidikan pada tahun 2008 di SD Muhammadiyah 2 Pontianak. Kemudian pada tahun 2014, penulis melanjutkan sekolah menengah pertama di SMP Negeri 01 Pontianak dan lulus pada tahun 2017. Penulis melanjutkan pendidikan pada tahun 2017 di SMA Negeri 01 Pontianak dan lulus pada tahun 2020. Pada tahun 2020, penulis melanjutkan pendidikan di Perguruan Tinggi Negeri Universitas Tanjungpura melalui jalur SBMPTN 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 Pemberian Cangkang Kerang Laut dan Pupuk SP-36 Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat pada Tanah Gambut” di bawah bimbingan Dr. Supriyanto, S.P., M.Sc selaku dosen pembimbing pertanama dan Siti Aprizkiyandari, S.SI., M.Si selaku dosen pembimbing kedua.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Allahamdulillah, dengan mengucap puji dan syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-nya untuk menyelesaikan skripsi ini sebagai salah satu syarat untuk menggelar Sarjana Pertanian. Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Kedua Orang tua saya (Papa Triyono dan Mama Fitriani) Orang tua yang hebat yang selalu menjadi penyemangat saya sebagai sandaran terkuat dari kerasnya dunia. Yang tidak henti-hentinya memberikan kasih sayang dengan penuh cinta dan selalu memberikan motivasi, terimakasih selalu berjuang untuk kehidupan saya. Terima kasih untuk semua yang telah diberikan kepada saya. Serta dukungan mama dan papaa, saya bisa berada di titik ini. Mama papa hiduplah lebih lama lagi, mama dan papa harus selalu ada di setiap perjalanan dan pencapaian saya, Love you mama papa.
2. Kepada tanteku, omku, pakdeku, budeku, mbakku, masku, adek-adek, yang selalu memberikan dorongan dan motivasi hingga bisa ke tahap saat ini. Semoga selalu diberkahi dan diberikan kesehatan.
3. Teruntuk keponakan saya yang telah membebani saya. Terimakasih telah menghibur saya dengan tingkah lakunya selama masa penulisan skripsi.
4. Kepada kucing kesayanganku biru, awan, cici, dan putih terimakasih telah mendengarkan keluh kesah penulis dan selalu menemaniku revisi hingga larut malam.
5. Teruntuk calon bidadari surga yaitu Lola, Ahla, Ikha, Cinda, Bina dan keshy yang telah menemani saya dari awal perkuliahan hingga detik ini, yang telah membantu melewati suka duka perkuliahan, memberikan dukungan dan semangat sesama perkuliahan. Semoga setelah ini pertemanan kita tetap abadi. Love you guys
6. Teruntuk Aynun Syahira yang telah menemani saya dari pertama masuk kuliah hingga detik ini. Terimakasih selalu ada waktu untuk mendengarkan keluhan saya, yang selalu memberikan support kepada saya, meskipun sekarang berjauhan semoga komunikasi kita tetap terjalin meskipun dari jauh.

7. Teruntuk gadis canda tawa riang yaitu Niqa, Ekky, Dinda, Tata, dan Nuung yang selalu memberikan support dan selalu mendengarkan curhatan saya dari yang penting sampai tidak penting ituu. Semoga kita akan selalu bersama. Love you sayang-sayangku
8. Teruntuk Gitri yang telah memberikan dukungan dan motivasi selama penyusunan skripsi ini.
9. Kepada seseorang yang pernah bersama saya dan tidak bisa saya sebutkan namanya. Terimakasih untuk patah hati yang telah diberikan kepada penulisan disaat penyusunan proposal penelitian ini. Ternyata perginya anda dari kehidupan saya memberikan cukup motivasi untuk terus maju dan berproses menjadi pribadi yang mengerti apa itu pengalaman, pendewasaan, sabar dan menerima arti kehilangan . Terimakasih telah menjadi bagian dari proses pendewasaan ini. Pada akhirnya setiap masa ada orangnya dan setiap orang ada masanya.
10. Kepada jodoh penulis kelak, terimakasih atas kesabaranmu menemaniku. Meski kita belum bertemu, kehadiranmu yang masih menjadi misteri telah menjadi motivasi dalam setiap lembar penyusunan skripsi ini. Semoga perjalanan kita menuju pertemuan dipenuhi hikmah dan membentuk kita menjadi pribadi yang lebih baik lagi. Saya akan terus berusaha memantaskan diri menjadi versi terbaik dari sebelumnya, layaknya kamu kuyakini juga tengah berproses.
11. Terakhir, terima kasih untuk diri saya sendiri, Afira Afra Normalita Puteri, anak tunggal serta cucu kesayangan bagi kedua pihak keluarga mama dan papa. Anak tunggal perempuan yang mampu mengendalikan diri dari tekanan luar. Yang tidak menyerah sesulit apapun rintangan diluar sana. Anak tunggal perempuan yang mampu beridri tegak ketika di hantam permasalahan yang ada. Terima kasih untuk selalu percaya bahwa segala niat baik dan harapan akan selalu diberi kemudahan. Saya bangga pada diri sendiri. Kedepannya untuk raga yang tetap kuat, hati yang selalu tegar, mari bekerjasama untuk lebih berkembang menjadi pribadi yang lebih baik dari hari ke hari

RINGKASAN SKRIPSI

Afira Afra Normalita Puteri. “Pengaruh Pemberian Cangkang Kerang Laut dan Pupuk SP-36 Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat pada Tanah Gambut” di bawah bimbingan Dr. Supriyanto, S.P., M.Sc selaku dosen pembimbing pertanama dan Siti Aprizkiyandari, S.SI., M.Si selaku dosen pembimbing kedua.

Tanaman Tomat merupakan tanaman sayuran buah yang sangat dibutuhkan oleh manusia untuk memenuhi kebutuhan hidupnya. Pengembangan budidaya tanaman tomat dilahan gambut memiliki permasalahan diantaranya tingkat keasaman pada tanah gambut yang tinggi serta rendahnya kandungan unsur hara pada tanah gambut. Upaya yang dilakukan untuk mengatasi permasalahan tersebut dengan pemberian cangkang kerang laut untuk memperbaiki sifat biologi, fisik, dan kimia tanah, serta penambahan pupuk SP-36 untuk mempercepat pembungaan dan pemasakan buah.

Penelitian ini dilaksanakan di Asrama Bengkayang, Jalan Sepakat 2 Pontianak yang berlangsung pada bulan Juni-Agustus. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) Faktorial terdiri dari 2 faktor perlakuan setiap perlakuan dilakukan sebanyak 3 kali, setiap ulangan terdiri dari 4 sampel tanaman sehingga terdapat 108 tanaman. Faktor abu cangkang kerang laut yaitu a_1 : dengan abu cangkang kerang 100 g/polybag, a_2 : dengan abu cangkang kerang 200 g/polybag, dan a_3 ; dengan abu cangkang kerang 300 g/polybag. Faktor pupuk SP-36 yaitu p_1 ; dengan pupuk SP-36 2 g/polybag, p_2 : dengan pupuk SP-36 4 g/polybag, dan p_3 : dengan pupuk SP-36 5 g/polybag. Variabel pengamatan dalam penelitian ini meliputi: tinggi tanaman (cm), volume akar (cm^3), berat kering tanaman (g), jumlah buah per tanaman (buah), berat buah per tanaman (g), dan berat per buah (g)

Hasil Penelitian ini menunjukkan pemberian cangkang kerang laut dengan dosis 100 g/polybag dan pupuk SP-36 dengan dosis 2 g/tanaman merupakan perlakuan terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat pada tanah gambut. Terjadi interaksi antara cangkang kerang laut dan pupuk SP-36 terhadap variabel volume akar, berat buah per tanaman, dan jumlah buah per tanaman

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kita panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan berkat-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Pemberian Canggang Kerang Laut dan Pupuk SP- 36 Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat pada Tanah Gambut”

Dalam proses penulisan, penulis mendapatkan dukungan moral dan materi, bimbingan serta bantuan baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Kedua Orang Tua dan keluarga yang selalu memberikan dukungan serta doa dan restunya.
2. Ibu Prof. Dr. Ir. Hj. Denah Suswati, MP selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura
3. Bapak Dr. Tantri Palupi, SP, M.Si selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Universitas Tanjungpura.
4. Ibu Ir. Dwi Zulfita, M.Sc. selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura.
5. Bapak Dr. Supriyanto, S.P., M.Sc selaku dosen pembimbing pertama dan Ibu Siti Aprizkiyandari, S.Si, M.Si selaku dosen pembimbing kedua yang telah membantu dan memberi arahan selama penulisan proposal.
6. Ibu Dr. Evi Gusmayanti, S.Si., M.Si selaku dosen penguji pertama dan bapak Nur Arifin, S.P., M.Si selaku dosen penguji kedua yang telah memberi masukan dalam penulisan proposal penelitian ini.

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

Pontianak, Desember 2024

Afira Afra Normalita Puteri

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. Masalah Penelitian.....	2
C. Tujuan Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Landasan Teori	4
1. Klasifikasi dan Morfologi Tanaman Tomat.....	4
2. Syarat Tumbuh Tanaman Tomat.....	6
3. Tanah Gambut	7
4. Peranan Abu Cangkang Kerang.....	8
5. Peranan Pupuk SP-36	9
B. Kerangka Konsep	10
C. Hipotesis.....	11
III. METODE PENELITIAN	12
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	12
B. Bahan dan Alat Penelitian	12
C. Rancangan Penelitian	13
D. Pelaksanaan Penelitian.....	13
1. Pembuatan Abu Cangkang Kerang Laut	13
2. Persiapan Media Tanam.....	14
3. Persemaian.....	14
4. Pemberian Abu Cangkang Kerang	14
5. Pemberian Pupuk SP-36	14
6. Penanaman.....	14

7. Pemasangan Lanjaran	14
8. Pemeliharaan Tanaman.....	15
9. Pemanenan.....	15
E. Variabel Penelitian.....	15
1. Tinggi Tanaman (cm)	15
1. Volume Akar (cm ³).....	15
2. Berat Kering Tanaman.....	16
3. Jumlah Buah Per Tanaman (buah).....	16
4. Berat Buah Per Tanaman	16
5. Berat Per Buah.....	16
F. Analisis Statistik	17
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	19
A. Hasil.....	19
B. Pembahasan.....	24
C. Rangkuman Penelitian.....	29
V. PENUTUP	31
A. Kesimpulan.....	31
B. Saran.....	31
DAFTAR PUSTAKA.....	32
LAMPIRAN	35

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Analisis Ragam Rancangan Faktorial Dua Faktor Dalam Rancangan Acak Lengkap	17
Tabel 2. Analisis Keragaman Perlakuan Abu Cangkang Kerang..... dan Pupuk SP-36 terhadap Tinggi Tanaman, Volume Akar, dan Berat Kering	19
Tabel 3. Analisis Keragaman Perlakuan Abu Cangkang Kerang..... dan Pupuk SP-36 terhadap Berat buah/Buah, Berat Buah/tanaman, dan Jumlah Buah/tanaman	19
Tabel 4. Uji Duncan Interaksi Pengaruh Abu Cangkang Kerang..... dan Pupuk SP-36 terhadap Volume Akar	20
Tabel 5. Uji Duncan Pengaruh Abu Cangkang Kerang terhadap berat kering.....	21
Tabel 6. Uji Duncan Interaksi Pengaruh Abu Cangkang Kerang..... dan Pupuk SP-36 terhadap berat buah per tanaman	21
Tabel 7. Uji Duncan Interaksi Pengaruh Abu Cangkang Kerang..... dan Pupuk SP-36 terhadap jumlah buah per tanaman	22
Tabel 8. Rekapitulasi Penelitian Abu Cangkag Kerang Laut dan Pupuk SP-36 Terhadap Tinggi Tanaman 2 MST, 3 MST, dan 4 MST, Volume Akar, dan Berat Kering Tanaman	26
Tabel 9. Rekapitulasi Penelitian Abu Cangkang Kerang Laut dan Pupuk SP-36 Terhadap Berat Buah per Buah, Berat Buah/Tanaman, dan Jumlah Buah Per Tanaman	27

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Nilai Rerata Tinggi tanaman 2 - 4 MST pada berbagai..... 23 perlakuan Abu Cangkang Kerang dan Pupuk SP-36.	
Gambar 2. Nilai Rerata Berat Buah per Tanaman pada berbagai..... 23 Perlakuan Abu Cangkang Kerang dan Pupuk SP-36	

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Deskripsi Tomat Varietas Servo F1	34
Lampiran 2. Hasil Analisis Tanah Gambut	36
Lampiran 3. Hasil Analisis Kebutuhan Kapur.....	37
Lampiran 4. Hasil Analisis Abu Cangkang Kerang Laut	38
Lampiran 5. Pembuatan Abu Cangkang Kerang	39
Lampiran 6. Perhitungan Kebutuhan Abu Cangkang Kerang Laut.....	40
Lampiran 7. Perhitungan Kebutuhan Pupuk SP-36.....	41
Lampiran 8. Denah Penelitian Pola Rancangan Acak Lengkap (RAL).....	42
Lampiran 9. Hasil Analisis pH tanah, total C-Organik, nitrogen total, dan p total setelah inkubasi.	43
Lampiran 10. Data Rerata Tinggi Tanaman 2 MST (cm)	44
Lampiran 11. Data Rerata Tinggi Tanaman 3 MST (cm)	44
Lampiran 12. Data Rerata Tinggi Tanaman 4 MST (cm).....	45
Lampiran 13. Data Rerata Volume Akar (cm ³)	45
Lampiran 14. Data Rerata Berat Kering (gram)	46
Lampiran 15. Data Rerata Berat Buah per Buah (gram)	46
Lampiran 16. Data Rerata Berat Buah per Tanaman (gram).....	47
Lampiran 17. Data Rerata Jumlah Buah per Tanaman (gram).....	47
Lampiran 18. Data Rerata Curah Hujan (mm/hari)	48
Lampiran 19. Data Rerata Kelembaban Udara (°C).....	49
Lampiran 20. Data Rerata Suhu Udara (%).....	50

I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Tomat merupakan tanaman sayuran buah yang sangat dibutuhkan oleh manusia untuk memenuhi kebutuhan hidupnya. Hal ini disebabkan oleh karena kandungan isi buah tomat yang terdiri dari vitamin sangat berguna untuk mempertahankan kesehatan dan mencegah penyakit. Kandungan gizi dalam 100 g buah tomat mengandung protein (1 g), karbohidrat (4,2 g), lemak (0,3 g), kalsium (5 mg), fosfor (27 mg), zat besi (0,5 mg), vitamin A, vitamin B, dan vitamin C (Pudjiatmoko, 2008). Buah tomat dapat dinikmati berbagai bentuk. Selain dijadikan sayuran, buah tomat juga dapat digunakan menjadi bahan kosmetik, obat-obatan, serta bahan pengolahan makanan seperti saus dan sari buah. Kandungan vitamin yang terdapat dalam tomat dipercaya dapat menyembuhkan berbagai penyakit. Buah tomat yang dikonsumsi secara teratur dapat mencegah kanker, terutama kanker prostat (Halid, 2021).

Badan Pusat Statistik (2022) mencatat nilai produktivitas tanaman tomat pada tahun 2020 di Kalimantan Barat yaitu 4,38 ton/ha. Sementara, nilai produktivitas tanaman tomat pada tahun 2021 di Kalimantan Barat yaitu 5,14 ton/ha. Dari data tersebut menunjukkan bahwa produktivitas tanaman tomat di Kalimantan barat mengalami peningkatan, maka perlu dilakukan budidaya tomat secara intensif agar produktivitas tomat terus mengalami peningkatan. Budidaya tanaman tomat dapat dilakukan pada semua jenis media tanaman. Salah satu jenis tanah yang tersedia di Kalimantan Barat yaitu tanah gambut.

Menurut BPS Kalimantan Barat (2023) bahwa luas lahan gambut di Kalimantan Barat sebesar 1,73 juta hektar dari luas total wilayah Kalimantan Barat. Lahan gambut berpotensi dijadikan media bagi pertumbuhan tomat. Budidaya tomat di lahan gambut dihadapkan pada beberapa masalah yaitu pH tanah yang rendah dan ketersediaan unsur hara rendah. pH tanah merupakan faktor yang cukup berpengaruh dalam keberhasilan tanaman, karena pH akan menentukan mudah tidaknya unsur hara yang akan diserap tanaman, dimana unsur hara akan diserap oleh akar tanaman pada pH netral (Setyowati dkk., 2017). Salah

satu upaya untuk mengatasi masalah pada kondisi tanah dengan tingkat keasaman yang tinggi perlu dilakukan pengapuran.

Pengapuran bertujuan untuk meningkatkan pH tanah gambut untuk pertumbuhan tanaman tomat. Bahan amelioran yang digunakan yaitu abu limbah cangkang kerang laut. Limbah cangkang kerang laut selama ini menjadi limbah sampingan rumah makan seafood dan belum dimanfaatkan secara optimal. Pemanfaatan abu cangkang kerang laut dapat memperbaiki kondisi tanah gambut dan meningkatkan pH pada tanah. Komposisi kimia abu cangkang kerang laut yaitu CaCO_3 sebesar 53.05%, Na sebesar 0.08 %, P sebesar 0.05%, Mg sebesar 0.05%, Fe 0.02%, Cu 16.36%, Zn 15.76% dan Si sebesar 0.1 % (Setyowati dan Chairudin 2016). Kandungan abu cangkang kerang berupa kalsium karbonat (CaCO_3) meningkatkan pH tanah asam menjadi netral (Setyowati dkk., 2017).

Pemberian amelioran belum cukup untuk memenuhi ketersediaan unsur yang dibutuhkan tanaman tomat. Fosfor merupakan salah satu unsur yang sangat penting bagi tanaman karena termasuk ke dalam unsur makro. Selain itu fungsi unsur Fosfor dapat mempercepat pembungaan dan pemasakan buah. Oleh karena itu, perlu ditambahkan pupuk SP-36. Pemberian pupuk SP-36 ke tanah dapat meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman (Novizan, 2007). Pupuk SP-36 mengandung 36% unsur hara fosfor yang dibutuhkan tanaman serta berperan dalam memelihara keseimbangan hara pada tanah. Pupuk tersebut terbuat dari fosfat alam dan sulfat, berbentuk butiran berwarna abu-abu dan bersifat susah larut di dalam air serta bereaksi lambat. Menurut Purwono dan Purnamawati (2009), bahwa dosis anjuran rata-rata pupuk SP-36 adalah 200 kg/ha untuk tanaman tomat di lahan gambut. Berdasarkan uraian tersebut, maka dengan pemberian abu cangkang kerang dan pupuk SP-36 diharapkan dapat meningkatkan pertumbuhan dan hasil tomat pada tanah gambut.

B. Masalah Penelitian

Tanah gambut salah satu jenis tanah yang cukup banyak terdapat di wilayah Kalimantan Barat. Tanah gambut memiliki potensi yang besar untuk dijadikan media tanam bagi tanaman tomat. Namun, permasalahan yang ada pada tanah

gambut yaitu tingkat keasaman pada tanah gambut tinggi serta rendahnya kandungan unsur hara pada tanah gambut.

Upaya memperbaiki sifat kimia tanah yaitu dengan pemberian abu cangkang yang sangat berperan sebagai amelioran. Kandungan dari abu cangkang kerang yaitu CaCO_3 sebesar 53.05%, Na sebesar 0.08%, P sebesar 0.05%, Mg sebesar 0.05%, Fe sebesar 0.02%, Cu sebesar 16.36%, Zn 15.76%, dan Si sebesar 0.1%. Sedangkan untuk menambah unsur hara dalam tanah gambut digunakan pupuk SP-36. Pupuk SP-36 mengandung unsur fosfor yang dibutuhkan tanaman. Pemberian abu cangkang dan pupuk SP-36 sangat diharapkan dapat memperbaiki kondisi tanah gambut sehingga menjadi media tumbuh yang baik bagi pertumbuhan dan hasil tanaman tomat.

Berdasarkan uraian di atas diperoleh rumusan masalah penelitian ini, yaitu berapa dosis abu cangkang kerang laut dan pupuk SP-36 terbaik untuk pertumbuhan dan hasil tanaman tomat pada tanah gambut?

C. Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan dosis abu cangkang kerang laut dan pupuk SP-36 yang terbaik untuk pertumbuhan dan hasil tanaman tomat pada tanah gambut.