SKRIPSI

PENGARUH BOKASHI PAKIS PEDANG (*Neprolepis biserrata*) DAN PUPUK KCl TERHADAP PERTUMBUHAN DANHASIL KUBIS BUNGA PADA TANAH PODSOLIK MERAH KUNING

Oleh:

Alek Ariyanto
NIM C1012211024

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

SKRIPSI

PENGARUH BOKASHI PAKIS PEDANG (*Neprolepis biserrata*) DAN PUPUK KCl TERHADAP PERTUMBUHAN DANHASIL KUBIS BUNGA PADA TANAH PODSOLIK MERAH KUNING

OLEH:

ALEK ARIYANTO
NIM C1012211024

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS TANJUNGPURA
PONTIANAK

2026

PENGARUH BOKASHI PAKIS PEDANG (*Neprolepis biserrata*) DAN PUPUK KCl TERHADAP PERTUMBUHAN DANHASIL KUBIS BUNGA PADA TANAH PODSOLIK MERAH KUNING

OLEH:

ALEK ARIYANTO
NIM C1012211024

Skripsi Diajukan Sebagai Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana dalam Bidang Pertanian

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

PENGARUH BOKASHI PAKIS PEDANG (*Neprolepis biserrata*) DAN PUPUK KCl TERHADAP PERTUMBUHAN DANHASIL KUBIS BUNGA PADA TANAH PODSOLIK MERAH KUNING

Tanggung Jawab Yuridis Material pada:

ALEK ARIYANTO
NIM. C1012211024

Jurusan Budidaya Pertanian

Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat dan Lulus Ujian Skripsi
Pada tanggal: 13 Mei 2026 Berdasarkan SK Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Tanjungpura Nomor:3563/DST/UN22.3/HK.03/2026

Tim Penguji:

Pembimbing Pertama	Pembimbing Kedua
Prof. Dr. Ir. Radian, MS.	**Siti Aprizkiyandari, S. Si.,M.Si.**
NIP. 19601215198711001	**NIP. 199404282019032035**

Penguji Pertama	Penguji Kedua
Dr. Iwan Sasli, SP., M.Si.	**Dr. Ir. Tris Haris Ramadhan, MP.**
NIP. 196907091996031004	**NIP. 196701051992031004**

Disahkan Oleh:
Dekan Fakultas Pertanian Univesitas Tanjungpura

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

PERNYATAAN HASIL KARYA ILMIAH SKRIPSI
DAN SUMBER INFORMASI

Skripsi dengan judul "Pengaruh Bokashi Pakis Pedang (*Neprolepis biserrata*) dan Pupuk KCl Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kubis Bunga Pada Tanah Podsolik Merah Kuning" ini adalah karya asli saya. Saya menyatakan bahwa karya tulis ini belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar sarjana di universitas lain. Setiap pendapat atau temuan dari penulis lain yang dikutip dalam skripsi ini telah diberikan sumbernya secara jelas, baik dalam teks maupun daftar pustaka. Dengan ini, Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura saya tetapkan sebagai pemilik hak cipta atas skripsi ini.

Pontianak, Mei 2026
Penulis

Alek Ariyanto
NIM.C1012211024

MOTO

"Apa pun juga yang kamu perbuat, perbuatlah dengan segenap hatimu seperti untuk Tuhan, dan bukan untuk manusia."

(Kolose 3:23)

"Serahkanlah perbuatanmu kepada TUHAN, maka terlaksanalah segala rencanamu."

(Amsal 16:3)

"Segala perkara dapat kutanggung di dalam Dia yang memberi kekuatan kepadaku."

(Filipi 4:13)

"Sebab Aku ini mengetahui rancangan-rancangan apa yang ada pada-Ku mengenai kamu, yaitu rancangan damai sejahtera dan bukan rancangan kecelakaan, untuk memberikan kepadamu hari depan yang penuh harapan."

(Yeremia 29:11)

"Bukan sekadar berani memulai, tetapi juga berani bertahan hingga akhir. Tidak mudah, tidak pernah mudah. Namun ketika kita berani mencoba dalam nama Tuhan Yesus, selesai itu pasti."

RIWAYAT HIDUP



ALEK ARIYANTO, dilahirkan di Kenayan 22 Oktober 2000. Anak keempat dari 5 bersaudara dari Alm Bapak Nisi dan Ibu Impinik, penulis memiliki 1 orang adik yang bernama Seriani Antika dan memiliki 3 kakak, yang pertama bernama Melisin, kakak kedua bernama Bianasari, kakak ketiga bernama Lili Susanti. Penulis berasal dari Dusun Kenayan, Desa Beluh Mulyo, Kecamatan Ketungau Hilir, Kabupaten Sintang, Kalimantan Barat. Penulis mulai memasuki jenjang Pendidikan pada tahun 2007 di Sekolah Dasar setempat hingga lulus pada tahun 2013. Penulis melanjutkan sekolah di Sekolah Menengah Pertama (SMP) setempat pada tahun 2013 hingga lulus pada tahun 2016, kemudian penulis melanjutkan Pendidikan di Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Di Singkawang pada tahun 2016 dan lulus pada tahun 2019. Pada tahun 2019, penulis diterima sebagai mahasiswa Program Studi (S1) di Universitas Tanjungpura Pontianak pada Fakultas Pertanian, Program Studi Agroteknologi melalui jalur seleksi mandiri. Sejak tahun 2019 hingga penulisan Skripsi, penulis masih terdaftar sebagai mahasiswa Program Studi (S1) Agroteknologi di Universitas Tanjungpura.

Penulisan skripsi ini sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana di bidang pertanian pada Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura dengan melakukan penelitian yang Berjudul "Pengaruh Bokashi Pakis Pedang (*Neprolepis biserrata*) Dan Pupuk Kcl Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kubis Bunga Pada Tanah Podsolik Merah Kuning", di bawah bimbingan Prof. Dr. Ir. Radian, MS .Selaku pembimbing pertama dan Siti Aprizkiyandari, S. Si.,M.Si.selaku pembimbing kedua.

HALAMAN PERSEMBAHAN

"Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas segala berkat dan karunia-Nya yang memampukan penulis untuk menyelesaikan skripsi ini. Karya sederhana ini kupersembahkan bagi mereka yang tak henti mendampingi, memberi semangat, dan menjadi alasan penulis terus bertahan di setiap lembar yang berjilid. Maka dengan penuh rasa bangga dan sukacita, penulis mengucapkan syukur dan terima kasih yang tulus kepada:"

1. Penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada kedua orang tua, almarhum Bapak Nisi dan Ibu Impinik. Kedua insan yang sangat penulis sayangi, yang senantiasa mendukung, mewujudkan keinginan penulis, mendoakan, dan menyertai perjalanan penulis. Terima kasih atas segala pengorbanan yang telah membawa kehidupan penulis hingga tahap ini. Terima kasih pula atas kerja keras, bimbingan yang sangat berarti, serta motivasi dan dukungan yang terus mengalir demi menyelesaikan pendidikan penulis. Bapak dan Ibu adalah panutan dan sumber inspirasi bagi penulis. Yang terakhir, untuk segala kebaikan yang tak terhingga bentuk dan jumlahnya, penulis mengucapkan syukur yang tulus.
2. Kepada saudara kandung penulis Melisin, Bina Sari, Lili Susanti, Serini Antika yang selalu memberikan semangat bagi penulis dalam menyelesaikan pendidikan ini.
3. "Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada keluarga besar. Yang selalu mendukungan dan selalu memberi motivasi, serta doa-doa yang mereka limpahkan selama masa perkuliahan menjadi kekuatan tersendiri bagi penulis."

4. Penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada Dosen Pembimbing pertama, Bapak Prof. Dr. Ir. Radian**,** MS. atas segala kesempatan, arahan, dan bimbingan yang diberikan selama proses penelitian hingga skripsi ini dapat diselesaikan. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Dosen Pembimbing kedua, Ibu Siti Aprizkiyandari. S.Si.,M.Si. yang telah meluangkan waktu, tenaga, pikiran, dan motivasi pada setiap tahapan yang penulis lalui guna menyelesaikan skripsi ini.
5. Tidak lupa penulis sampaikan terima kasih kepada Ibu Ir. Dini Anggorowati,,M.Sc. yang tidak hanya menjadi Dosen Pembimbing Akademik, tetapi juga Dosen Pembimbing Magang penulis. Terima kasih, bu, atas luangan waktu, tenaga, pikiran, motivasi, dan arahan yang tiada henti sepanjang perjalanan perkuliahan penulis..
6. Penulis sampaikan apresiasi kepada rekan-rekan seangkatan di Program Agroteknologi Reg A dan Reg B tahun 2021, utamanya Kelas B PPAPK. Terima kasih sudah saling menguatkan dan berjuang beriringan sampai detik ini. Teruslah berjuang di setiap jalan yang kalian pilih.
7. Penulis ucapkan terima kasih kepada teman baik dan sahabat sejati yang telah memberi dukungan dan bantuan sejak awal kuliah hingga skripsi ini usai, yaitu: Lala, Sandy, Erwanto, Abi, dan Erwanto. Mereka yang setia membantu dan menemani penulis saat penelitian serta masa revisi. Terima kasih untuk waktu, kesediaan, dan tangan-tangan yang selalu terulur hingga tulisan ini terselesaikan.
8. Terakhir, untuk diri sendiri, Alek Ariyanto. Terima kasih sudah semangat, pantang menyerah, kuat, dan teguh dari awal kuliah hingga skripsi ini selesai.

RINGKASAN SKRIPSI

Kubis bunga (*Brassica oleraceae* L.) merupakan sayuran bernilai ekonomi tinggi namun belum berkembang di Kalimantan Barat karena keterbatasan lahan subur, sehingga perlu dioptimalkan pada tanah Podsolik Merah Kuning (PMK) melalui pemberian bahan organik (bokashi pakis pedang) dan pupuk KCl. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan dosis interaksi terbaik bokashi pakis pedang (*Neprolepis biserrata*) dan pupuk KCl terhadap pertumbuhan dan hasil kubis bunga pada tanah PMK.

Penelitian dilaksanakan di Pontianak dari September hingga Desember 2025 menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktorial dengan tiga taraf bokashi (20, 25, 30 ton/ha) dan tiga taraf KCl (200, 300, 400 kg/ha), diulang tiga kali. Variabel yang diamati meliputi jumlah daun, volume akar, berat segar, berat kering, umur berbunga, berat bunga, dan diameter bunga.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa interaksi bokashi dan KCl hanya berpengaruh nyata terhadap jumlah daun umur 14 HST dan umur berbunga, tetapi tidak terhadap hasil akhir (berat dan diameter bunga). Faktor tunggal bokashi berpengaruh nyata terhadap jumlah daun awal dan umur berbunga, dengan dosis 20 ton/ha memberikan pertumbuhan awal terbaik dan pembungaan paling cepat (56,63 hari). Pupuk KCl secara statistik tidak berpengaruh nyata, namun secara agronomis dosis 200–300 kg/ha lebih efisien. Faktor pembatas utama adalah keterbatasan ruang tumbuh akar dalam *polybag* (ukuran 20×40 cm) yang menyamaratakan respons tanaman.

Tidak terdapat interaksi nyata antara bokashi pakis pedang (*Neprolepis biserrata*) dan pupuk KCl terhadap hasil kubis bunga di tanah PMK, kecuali pada fase awal vegetatif. Dosis bokashi 20 ton/ha dan KCl 200 kg/ha direkomendasikan karena lebih ekonomis dan mempercepat panen. Penelitian selanjutnya disarankan menggunakan wadah tanam lebih besar atau lahan terbuka

KATA PENGANTAR

Puji syukur Puji Segala puji dan syukur penulis haturkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa. Atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, penulis akhirnya dapat menyelesaikan penelitian skripsi dengan judul "Pengaruh Bokashi Pakis Pedang *(Neprolepis biserrata)* dan Pupuk KCl Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kubis Bunga Pada Tanah Podsolik Merah Kuning ".

Penulis sepenuhnya memahami bahwa tersusunnya skripsi ini tidak lepas dari peran serta berbagai pihak yang telah memberikan dukungan, arahan, serta dorongan semangat, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan ucapan terima kasih yang tulus kepada:

1. Ibu Prof. Dr. Ir. Hj. Denah Suswanti, M.P., IPU., Selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura Pontianak.
2. Ibu Dr. Tantri Palupi, S.P., M.Si., Selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura Pontianak.
3. Ibu Dr. Ir. Dwi Zulfita, M.Sc.,Selaku Koordinator Program Studi Agroteknologi.
4. Bapak Prof. Dr. Ir. Radian, MS., Selaku Dosen Pembimbing Pertama.
5. Ibu Siti Aprizkiyandari, S. Si.,M.Si., Selaku Dosen Pembimbing Kedua.
6. Bapak Dr. Iwan Sasli, SP , M.Si., Selaku Dosen Penguji Pertama.
7. Bapak Dr. Ir. Tris Haris Ramadhan, MP., Selaku Dosen Penguji Kedua.
8. Ibu Ir. Dini Anggorowati,,M.Sc., Selaku Dosen Pembimbing Akademik.
9. Ayah dan Ibu tercinta, yang senantiasa memanjatkan doa serta memberikan semangat selama menempuh perkuliahan.
10. Rekan-rekan mahasiswa Fakultas Pertanian serta seluruh pihak yang turut membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan, mengingat terbatasnya wawasan dan pengalaman yang dimiliki. Dengan segala kerendahan hati, penulis membuka diri terhadap segala bentuk kritik, saran, maupun masukan yang bersifat membangun demi perbaikan skripsi ini. Harapan penulis, semoga skripsi ini dapat menambah wawasan dan memberikan manfaat bagi siapa saja yang membacanya.

Pontianak, Mei 2026

Penulis

Alek Ariyanto

NIM C1012211024

DAFTAR ISI

Halaman

KATA PENGANTAR i
DAFTAR ISI ii
DAFTAR TABEL v
DAFTAR LAMPIRAN vi
DAFTAR GAMBAR viii
I. PENDAHULUAN 1
A. Latar Belakang 1
B. Masalah Penelitian 2
C. Tujuan 3
II. KERANGKA PEMIKIRAN 4
A. Tinjaun Pustaka 4
B. Syarat Tumbuh Kubis Bunga 5
C. Tanah Podsolik Merah Kuning (PMK) 5
D. Peran Pupuk KCl 5
E. Peran Bokashi Pakis Pedang 6
F. Kerangka Kosep 7
G. Hipotesis 8
III. METODE PENELITIAN 9
A. Tempat dan Waktu Penelitian 9
B. Bahan dan Alat Penelitian 9
D. Rancangan Penelitian 10
E. Pelaksanaan Penelitian 11
F. Variabel Pengamatan 13
G. Analisis Statistik 15
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 17
A. Hasil 17
B. Pembahasan 24
C. Rangkuman Hasil Penelitian 28
V. PENUTUP 29

A. Kesimpulan 29
B. Saran 29
DAFTAR PUSTAKA 30

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1.	Analisis Keragaman Rancangan Acak Lengkap (RAL) Faktorial	16
Tabel 2.	Analisis Keragaman Pengaruh Bokashi Pakis Pedang Dan pupuk KCl Terhadap Jumlah Daun, Dan Volume Akar Tanaman	17
Tabel 3.	Analisis Keragaman Pengaruh Bokashi Pakis Pedang DanPupuk KCl Terhadap Berat Segar, Berat Kering, Umur Berbunga, Berat Bunga, Dan Diameter Bunga.	18
Tabel 4.	Uji BNJ 5% Pengaruh Interaksi Bokashi Pakis Pedang Dan Pupuk KCl Terhadap Jumlah Daun (Helai)	19
Tabel 5.	Uji BNJ 5% Pengaruh Interaksi Bokashi Pakis Pedang dan Pupuk KCl Terhadap Umur Berbunga (Hari).....	20
Tabel 6.	Uji BNJ 5% Pengaruh Bokashi Pakis Pedang Pada Jumlah Daun 14 HST.....	20
Tabel 7.	Uji BNJ 5% Pengaruh Bokashi Pakis Pedang Pada Umur Berbunga HST.....	21
Tabel 8.	Rekapitulasi Rerata Jumlah Daun, Berat Kering Tanaman, Berat Segar Volume Akar Berat Umur Berbunga, Berat Bunga Dan Diameter Bunga	28

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1. Deskripsi Kubis Bunga Varietas Larissa Pm 126 F1 33
Lampiran 2. Hasil Analisis Tanah 34
Lampiran 3.Analisis Tanah Setelah Ingkubasi 35
Lampiran 4. Kriteria Penilaian Status Kesuburan Tanah Pmk 36
Lampiran 5. Perhitungan Kebutuhan Tanah Pmk 37
Lampiran 6. Diagram Pembuatan Bokashi Pakis Pedang 38
Lampiran 7. Hasil Analisis Pakis Pedang 39
Lampiran 8. Perhitungan Kebutuhan Bokashi Pakis Pedang 40
Lampiran 9. Hasil Uji Daya Netralisasi Kapur Dolomit 41
Lampiran 10. Hasil Daya Netralisasi Kapur Dolomit 42
Lampiran 11. Perhitungan Kebutuhan Pupuk KCL Pertanaman 43
Lampiran 12. Perhitungan Kebutuhan Pupuk Sp 36 44
Lampiran 13. Perhitungan Kebutuhan Pupuk N 44
Lampiran 14. Denah Lokasi Peneitian 45
Lampiran 15. Rerata Jumlah Daun 14 HST 46
Lampiran 16. Rerata Jumlah Daun 28 HST 47
Lampiran 17. Rerata Jumlah Daun 42 HST 48
Lampiran 18. Rerata Jumlah Daun 56 HST 49
Lampiran 19. Rerata Volume Akar (Cm^3) 50
Lampiran 20. Rerata Berat Segar 51
Lampiran 21. Rerata Berat Kering 52
Lampiran 22. Rerata Umur Berbunga 53
Lampiran 23. Rerata Berat Bunga 54
Lampiran 24. Rerata Diameter Bunga 55
Lampiran 25. Data Rerata Suhu Harian (°) Selama Penelitian 56
Lampiran 26. Rerata Kelembapan Udara Harian (%) Selama Penelitian 57
Lampiran 27. Rerata Curah Hujan Harian (mm) Selama Penelitian 58
Lampiran 28. Perbandingan Tanaman Kubis Bunga 59
Lampiran 29. Perbandingan Akar Tanaman 60

Lampiran 30. Perbandingan Akar Tanaman Kubis Bunga 61
Lampiran 31. Perbandingan Hasil Panen Tanaman Kubis Bunga..... 62
Lampiran 32. Foto Tanaman 63

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1. Kubis bunga..... 4

Gambar 2. Nilai Rerata Volume Akar Tanaman Kubis Bunga Pada Berbagai Perlakuan Bokashi Pakis Pedang Dan Pupuk KCl 22

Gambar 3. Nilai Rerata Berat Segar Tanaman Kubis Bunga Pada Berbagai Perlakuan Bokashi Pakis Pedang Dan Pupuk KCl 23

Gambar 4. Nilai Rerata Berat Kering Tanaman Kubis Bunga Pada Berbagai Perlakuan Bokashi Pakis Pedang Dan Pupuk KCl 23

Gambar 5. Nilai Rerata Jumlah Daun Tanaman Kubis Bunga Pada Berbagai Perlakuan Bokashi Pakis Pedang Dan Pupuk KCl 23

Gambar 6. Nilai Rerata Berat Bunga Tanaman Kubis Bunga Pada Berbagai Perlakuan Bokashi Pakis Pedang Dan Pupuk KCl 24

Gambar 7. Nilai Rerata Diameter Bunga Tanaman Pada Berbagai Perlakuan Bokashi Pakis Pedang Dan Pupuk KCl 24

BAB I
PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Kubis bunga (*Brassica oleraceae* L.) adalah jenis sayuran yang kaya akan gizi serta mengandung berbagai vitamin yang bermanfaat bagi sistem pencernaan dan menetralkan asam. Indonesia mempunyai potensi yang luas untuk mengembangkan hortikultura, salah satunya adalah kubis bunga. Kubis bunga termasuk dalam kategori sayuran yang saat ini bisa tumbuh di daerah dari dataran menengah hingga dataran rendah.

Produksi kubis bunga dapat mencapai antara 20 – 30 ton. Produksi kubis bunga di Indonesia mencapai 175.073 ton pada tahun 2023 dan produksi Kalimantan Barat mencapai 37 ton (Badan Pusat Statistik, 2023).

Tanaman kubis bunga belum dikembangkan secara intensif tetapi hanya dalam skala rumah tangga, sehingga data produksi, luas panen dan produktivitas kubis bunga di Kalimantan Barat tidak ditemukan. Kubis bunga yang dikonsumsi masyarakat sebagian besar berasal dari pulau Jawa sehingga perlunya pengembangan budidaya kubis bunga di Kalimantan Barat. Pengembangan kubis bunga di Kalimantan dihadapkan dengan penggunaan lahan marjinal seperti tanah Podsolik Merah Kuning (PMK). Tanah (PMK) merupakan salah satu tanah marjinal di Kalimantan Barat yang cukup potensial untuk pengembangan budidaya kubis bunga.

Berdasarkan data Badan Perencanaan Pembangunan Daerah (2016) luas tanah PMK di Kalimantan Barat mencapai 9,2 juta ha atau 63,01% dari luas Kalimantan Barat, oleh karena itu tanah PMK memiliki potensi yang sangat besar untuk dikelola sebagai lahan untuk budidaya tanaman kubis bunga. Pemanfaatan tanah podsolik merah kuning sebagai media tanam salah satunya dihadapkan pada permasalahan sifat fisik yang kurang mendukung untuk pertumbuhan dan perkembangan tanaman seperti tekstur tanahnya lempung berpasir, permeabilitas rendah dan aerasi tanah jelek.

Usaha yang dapat dilakukan dalam meningkatkan produksi kubis bunga yaitu dengan meningkatkan kesuburan tanah dan pertumbuhan tanaman melalui pemberian bahan organik dan pupuk anorganik. Bahan organik berperan penting bagi kesuburan tanah. Bahan organik dapat dibuat dari berbagai jenis bahan seperti sisa tanaman,

serbuk gergaji, kotoran hewan, limbah pasar dan limbah rumah tangga. Alternatif yang dapat digunakan sebagai bahan organik adalah bokashi pakis pedang.

Pemberian pupuk anorganik juga dibutuhkan dalam membantu meningkatkan pertumbuhan pada tanaman. Pupuk anorganik yang dapat digunakan salah satunya adalah pupuk KCl. Fungsi pupuk KCl bagi tanaman yaitu memperbaiki tersedianya unsur hara tanaman, membantu dalam memperkuat tubuh tanaman agar daun, bunga dan buah tidak mudah gugur serta kekuatan bagi tanaman dalam menghadapi kekeringan dan penyakit. Selain itu, manfaat pemberian kalium pada kubis bunga dapat meningkatkan berat segar kubis bunga.

Aplikasi bokashi pakis pedang dan pupuk KCl masih belum diketahui berapa dosis terbaik untuk pertumbuhan dan hasil tanaman kubis bunga pada tanah PMK. Maka perlu dilakukan penelitian untuk melihat interaksi bokashi pakis pedang dan pupuk KCl terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kubis bunga pada tanah PMK.

B. Masalah Penelitian

Pertumbuhan dan perkembangan tanaman kubis bunga salah satunya dipengaruhi oleh faktor media tanam. Tanah PMK sebagai media tanam kubis bunga dihadapkan pada kendala sifat fisik tanah yang kurang baik seperti konsistensi yang teguh, permeabilitas lambat sampai sedang, struktur gumpal, tekstur beragam dan agregat berselaput liat, sehingga sifat fisik tanah yang buruk dan kandungan unsur hara yang rendah perlu ditambahkan bokashi pakis pedang dan pupuk KCl.

Penambahan bokashi pakis pedang ke dalam tanah PMK akan memperbaiki sifat fisik tanah yang awalnya pejal dengan konsistensi yang keras akan menjadi lebih gembur sehingga akar tanaman kubis bunga akan berkembang dan proses fisiologis di akar seperti respirasi akar akan berjalan lebih baik. Media tanam yang gembur akan membuat proses penyerapan air dan unsur hara oleh akar akan berjalan lebih efisien untuk mendukung pertumbuhan dan hasil tanaman. Penambahan bokashi pakis pedang ke dalam tanah dapat menyuplai unsur hara seperti N, P dan K, pemberian bokashi pakis pedang secara berkelanjutan juga dapat meningkatkan pH tanah dan KTK tanah.

Kekurangan hara yang ada pada tanah PMK dapat diatasi dengan penambahan pupuk kimia seperti KCl juga harus memperhatikan ketepatan dosis supaya tidak terjadi konsumsi kalium yang berlebihan. Berdasarkan uraian dapat dirumuskan

permasalahannya yaitu berapakah interaksi dosis terbaik antara bokashi pakis pedang dan pupuk KCl terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kubis bunga pada tanah PMK.

Berdasarkan uraian di atas masalah dari penelitian ini yaitu berapakah dosis interaksi bokashi pakis padang dan pupuk KCl terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kubis bunga pada tanah PMK?

C. Tujuan

Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mendapatkan dosis bokashi pakis padang dan pupuk terbaik untuk pertumbuhan dan hasil tanaman kubis bunga pada tanah PMK.