

**PENGARUH PEMBERIAN POC TEPUNG IKAN DAN NPK
GROWER TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L)**

SKRIPSI

OLEH :

Heffi Muhammad Khandari
NPM : 2154211016



**PRODI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN DAN PERTERNAKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH BENGKULU
2025**

MOTO DAN PERSEMBAHAN

Motto:

*"Dan bersabarlah kamu, sesungguhnya janji Allah adalah benar."
(Qs. Ar-Ruum:60)*

"Direndahkan dimata manusia, ditinggikan dimata Tuhan, Prove Them Wrong"

Persembahan:

*Dengan rasa syukur ke hadirat Allah SWT, saya persembahkan karya
sederhana ini untuk orang-orang terkasih:*

- *Teristimewa untuk Ayahanda Mulyan Baksir, yang meski tidak menempuh pendidikan tinggi, selalu mendidik, memotivasi, dan mendukung saya hingga mampu menyelesaikan studi sarjana ini.*
- *Untuk Ibunda tercinta, Erlis Hermanyati, pintu surgaku. Doa, dukungan, dan semangat beliau, meski tanpa menempuh bangku kuliah, menjadi kekuatan utama saya menyelesaikan program studi ini.*
- *Untuk kedua adik tersayang, Ajis Rahmat Putra dan Reina Azahra, terima kasih atas doa, dukungan, dan semangat luar biasa yang membuat saya kuat menempuh perjalanan meraih gelar sarjana.*
 - *Kepada Fakultas Pertanian dan Peternakan, khususnya Prodi Agroteknologi, beserta para dosen pembimbing dan penguji Bapak/Ibu Dr. Ir. Rita Hayati, MP, Ir. Yukiman Armadi, M.Si, dan Ir. Jafrizal, M.Si terima kasih atas bimbingan, motivasi, dan doa yang mengantarkan skripsi ini hingga selesai.*

- *Terima kasih untuk rekan-rekan Program Studi Agroteknologi 21 dan Tim Bawang Merah, atas kebersamaan, dukungan, tawa, dan kerja sama selama perkuliahan hingga terselesaikannya skripsi ini..*
- *Kepada seseorang yang telah menemani perjalanan ini sejak pertengahan kuliah hingga penyusunan skripsi, terima kasih atas semua motivasi, dukungan, kesabaran, Kehadiranmu menjadi bagian berarti dalam hidupini.*
- *Akhir kata, tiada yang lebih berarti dari lembar persembahan ini sebagai bukti cinta dan penghargaan untuk orang tua, keluarga, sahabat, dan teman-teman yang selalu mendukung. Lulus tepat waktu bukan segalanya yang terpenting adalah skripsi yang selesai. Saya percaya, setiap alasan dan proses di balik ini adalah baik adanya.*

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini, dengan ini menyatakan bahwa :

1. Skripsi yang berjudul “**Pengaruh Pemberian POC Tepung Ikan dan NPK Grower Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L)**” ini adalah murni karya saya sendiri tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari tim pembimbing.
2. Skripsi adalah asli dan belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar sarjana, baik di Universitas Muhammadiyah Bengkulu maupun di perguruan tinggi lain.
3. Dalam skripsi ini tidak ada bagian yang merupakan jiplakan dari karya dan pendapat orang lain, kecuali serta tertulis dengan jelas dicantumkan di dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat kesalahan dalam pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi lainnya yang sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Bengkulu.

Bengkulu, 11 Juli 2025

Yang membuat pernyataan



Heffi Muhammad Khandari

NPM : 2154211016

HALAMAN PENGESAHAN

PENGARUH PEMBERIAN POC TEPUNG IKAN DAN NPK GROWER TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L)

Diajukan untuk memenuhi Gelar Sarjana Pertanian Program Studi Agroteknologi Fakultas
Pertanian dan Peternakan Universitas Muhammadiyah Bengkulu.

OLEH:

Heffi Muhammad Khandari

NPM. 2154211016

Telah diuji dan disetujui Oleh Tim Pembimbing dan Tim Penguji di
Bengkulu Pada Jum'at, 11 Juli 2025.

Pembimbing

Dr.Ir. Rita Hayati,MP

NIP. 196408271994032001

Penguji I

Penguji II

Ir. Zukiman Armadi, M.Si

NIP. 196607091993031002

Ir. Jafrizal, M.Si

NIP. 196803051994025001

MENGETAHUI

**DEKAN FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH BENGKULU**

Dr. Novitri Kurniati, S.P., M.P

NIP. 1970111419940032001

ABSTRAK

HEFFI MUHAMMAD KHANDARI, 2025. Pengaruh Pemberian POC Tepung Ikan Dan NPK Grower Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum L.*). Dibimbing Oleh **Dr.Ir RITA HAYATI, M.p**

Bawang merah (*Allium ascalonicum L.*) merupakan salah satu komoditas hortikultura yang memiliki nilai ekonomi tinggi di Indonesia. Penelitian telah dilaksanakan di Jalan Raya Dharma Wanita RT 18 RW 05 Sidodadi Kel. Bentiring Permai Kec. Muara Bangkahulu Kota Bengkulu, Provinsi Bengkulu. Penelitian ini dilaksanakan dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAKF) pola Faktorial dengan 3 kali ulangan. Faktor pertama adalah POC tepung ikan (P) : P0 Kontrol (tanpa POC) P1 200 gram/tanaman P2 300 gr/tanaman P3 400 gram/tanaman Faktor kedua adalah Pupuk NPK Grower (N) : G0 Tanpa NPK G1 13 gram/tanaman G2 26 gram/tanaman Dalam penelitian ini terdapat 12 kombinasi perlakuan dan diulang sebanyak 3 kali sehingga diperoleh 36 satuan setiap percobaan. Setiap satuan percobaan terdapat 5 tanaman, sehingga diperoleh 180 tanaman. Hasil data di analisis secara statistik menggunakan analisis sidik ragam, selanjutnya apabila berbeda nyata dan sangat nyata maka dilanjutkan dengan uji *Duncan's Multiple Range Test* (DMRT) pada taraf 5 %. pengaruh pemberian POC Tepung ikan dan NPK Grower terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah (*Allium Ascalonium L*). Terjadi interkasi antara perlakuan poc tepung ikan dan NPK Grower pada parameter jumlah umbi perumpun dan berat basah tanaman. Kombinasi berat basah tanaman pada P2G1 (143,67 gram), kombinasi diameter umbi terbaik pada P2G2 (56,60 mm), kombinasi jumlah umbi perumpun terbaik P0G0 (8,07) dan P1G2 (7,40). Perlakuan POC tepung ikan berpengaruh sangat nyata pada parameter diameter umbi.

KATA KUNCI: POC Tepung Ikan, NPK Grower, Bawang Merah.

ABSTRACT

HEFFI MUHAMMAD KHANDARI, 2025. The Effect of Fish Meal POC and NPK Grower on the Growth and Yield of Shallot Plants (*Allium ascalonicum L.*). Guided by **Dr.Ir RITA HAYATI, M.p**

Shallots (*Allium ascalonicum L.*) are one of the horticultural commodities that have high economic value in Indonesia. The research has been carried out on Jalan Raya Dharma Wanita RT 18 RW 05 Sidodadi Kel. This research was carried out using a Group Random Design (RAKF) factorial pattern with 3 replications. The first factor is POC fishmeal (P): P0 Control (without POC) P1 200 grams/P2 300 gr/P3 400 grams/plant The second factor is NPK Grower Fertilizer (N) : G0 Without NPK G1 13 grams / G2 plant 26 grams/plant In this study there were 12 treatment combinations and repeated 3 times so that 36 units were obtained in each experiment. Each experimental unit had 5 plants, so 180 plants were obtained. The data results are statistically analyzed using multiple fingerprint analysis, then if they are real and very real, it is followed by the *Duncan's Multiple Range Test* (DMRT) test at the level of 5%. The effect of giving POC Fishmeal and NPK Grower on the growth and yield of shallot plants (*Allium Ascalonium L.*). There was an interaction between the treatment of poc fish meal and NPK Grower on the parameters of the number of lumped tubers and the wet weight of the plant. The combination of wet plant weight in P2G1 (143.67 grams), the combination of the best tuber diameter in P2G2 (56.60 mm), the combination of the best number of cluster tubers P0G0 (8.07) and P1G2 (7.40). The POC treatment of fishmeal has a very noticeable effect on the diameter parameters of the tubers.

KEYWORDS: POC Fish Meal, NPK Grower, Shallots.

RIWAYAT HIDUP



Penulis bernama Heffi Muhammad Khandari yang di lahirkan di Desa Taba terunjam, Kec Karang Tinggi, Kab bengkulu tengah, Prov Bengkulu pada tanggal 13 Agustus 2002. Merupakan anak pertama dari Tiga bersaudara dari pasangan Bapak Mulyan Baksir Dan Ibu Erlis Hermayanti. Penulis memulai pendidikan di SDN 4 Karang Tinggi lulus tahun 2015, lanjut ke SMPN 1 Talang Empat lulus pada tahun 2018 , SMAN 1 Bengkulu Tengah Lulus pada tahun 2021. Kemudian melanjutkan masuk perguruan tinggi S1 dengan program studi Agroteknologi , Fakultas pertanian dan peternakan Universitas Muhammadiyah Bengkulu. Selama mengikuti perkuliahan penulis mengikuti KKN (Kuliah Kerja Nyata) Di desa Ujung Karang, kabupaten Bengkulu Tengah dari bulan Agustus-september 2024, dan mengikuti PKL/ Magang di CV Kebun Sari Industry yang beralamat di Jl. Horizon 11 Rt 01. Rw 01 Kelurahan Kandang Mas, Kecamatan Kampung Melayu, Kota Bengkulu pada bulan November-Desember 2024. Selama menempuh pendidikan penulis banyak mendapatkan pengalaman hidup yang sangat bermanfaat, baik pengalaman akademik maupun non-akademik. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada orang tua, keluarga, Dosen dan teman-teman yang telah membantu penulis baik dari segi materi/material. Selama menempuh pendidikan di Universitas Muhammadiyah Bengkulu.

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, berkat rahmat dan karunia -Nya, beserta sholawat dan salam kepada Rasulullah Muhammad SAW sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Pengaruh Pemberian POC Tepung Ikan Dan Npk Grower Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L)”

Dalam penulisan skripsi ini, penulis banyak menerima bimbingan, arahan dan motivasi dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan hormat penulis menyampaikan terima kasih kepada dosen pembimbing Ibu Dr.Ir. Rita Hayati,MP yang telah memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat selesai.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna , untuk itu saya sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan skripsi ini.

Bengkulu, 11 Juli 2025

Heffi Muhammad Khandari
Npm : 2154211016

DAFTAR ISI

	Halaman
COVER	i
MOTTO PERSEMBAHAN	ii
PERYATAAN	iv
HALAMAN PENGESAHAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
RIWAYAT HIDUP	vii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
I.PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Tujuan	4
1.3 Hipotesis	4
II.TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Tanaman Bawang Merah	5
2.2 Morfologi Bawang Merah	6
2.3 Syarat Tumbuh	7
2.4 Ketersediaan Air.....	9
2.5 Varietas Tanaman Bawang Merah.....	9
2.6 Jarak Tanam	9
2.7 Pupuk NPK Grower	10
2.8 POC Tepung Ikan.....	11

III. METODE PENELITIAN	13
3.1 Tempat Dan Waktu Penelitian	13
3.2 Alat dan Bahan	13
3.3 Metode Penelitian.....	13
3.4 Model RAK Pola Faktorial.....	14
3.5 Analisis Data	14
3.6 Pelaksanaan Penelitian	15
3.7 Parameter Pengamatan	19
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	20
4.1 Hasil	20
4.2 Pembahasan	31
V. KESIMPULAN DAN SARAN	36
5.1 Kesimpulan	36
5.2 Saran	36
DAFTAR PUSTAKA.....	37
LAMPIRAN.....	40

DAFTAR TABEL

No	Teks	Halaman
1.	Sidik Ragam Rancangan Acak kelompok Faktorial	15
2.	Hasil analisis ragam “Pengaruh Pemberian POC Tepung Ikan (<i>Eichhornia crassipes</i>) Dan NPK Grower Terhadap Pertumbuhan Hasil Bawang Merah (<i>Allium ascalonicum</i> L.)”	20
3.	Rata-rata hasil analisis perlakuan NPK grower pada tinggi Tanaman umur 4 mst terhadap Bawang merah (<i>Allium ascalonicum</i> L.)	21
4.	Interaksi antara POC tepung ikan dan NPK grower Parameter jumlah umbi perumpun Pada tanaman bawang merah (<i>Allium ascalonicum</i> L.)	23
5.	Interaksi antara POC tepung ikan dan NPK grower Parameter berat basah tanaman pada tanaman bawang merah (<i>Allium ascalonicum</i> L.)	25
6.	Interaksi antara POC tepung ikan dan NPK grower Parameter diameter umbi pada tanaman bawang Merah (<i>Allium ascalonicum</i> L.)	28

DAFTAR GAMBAR

No	Teks	Halaman
1.	Grafik hubungan tinggi tanaman dan POC tepung ikan Pada umur 2,4,6 mst pada tanaman Bawang merah (<i>Allium ascalonicum</i> L.)	21
2.	Grafik hubungan tinggi tanaman dan NPK grower Pada umur 2,4,6 mst pada tanaman Bawang merah (<i>Allium ascalonicum</i> L.)	22
3.	Grafik hubungan jumlah Umbi tanaman dan POC Tepung Ikan Pada tanaman bawang merah (<i>Allium ascalonicum</i> L.)	23
4.	Grafik hubungan jumlah umbi tanaman dan NPK Grower Pada tanaman bawang merah (<i>Allium ascalonicum</i> L.)	24
5.	Interaksi antara POC tepung ikan dan NPK grower pada Jumlah umbi perumpun pada tanaman bawang merah. (<i>Allium ascalonicum</i> L.)	25
6.	Grafik hubungan berat basah umbi dan POC Tepung ikan Pada tanaman bawang merah (<i>Allium ascalonicum</i> L.)	26
7.	Grafik hubungan berat kering umbi dan NPK grower Pada tanaman bawang merah (<i>Allium ascalonicum</i> L.)	27
8.	Interaksi antara POC tepung ikan dan NPK grower pada berat basah tanaman ada tanaman bawang merah (<i>Allium ascalonicum</i> L.)	27
9.	Grafik hubungan berat kering umbi dan POC Tepung Ikan pada umbi bawang merah.	29
10.	Grafik hubungan berat kering umbi dan NPK grower Pada tanaman bawang merah (<i>Allium ascalonicum</i> L.)	29
11.	Interaksi antara POC tepung ikan dan NPK grower pada diameter umbi pada tanaman bawang merah. Pada tanaman bawang merah (<i>Allium ascalonicum</i> L.)	30

DAFTAR LAMPIRAN

No	Teks	Halaman
1.	Denah percobaan	41
2.	Deskripsi	42
3.	Hitungan dosis pupuk.....	43
4.	Tinggi tanaman 2 mst (cm)	44
5.	Tinggi tanaman 4 mst (cm)	45
6.	Tinggi tanaman 6 mst (cm)	46
7.	Tinggi tanaman 8 mst (cm)	47
8.	Jumlah daun 2 mst (helai)	48
9.	Jumlah daun 4 mst (helai)	49
10.	Jumlah daun 6 mst (helai)	50
11.	Jumlah daun 8 mst (helai)	51
12.	Jumlah umbi perumpun.....	52
13.	Berat basah tanaman (g).....	54
14.	Berat kering tanaman (g).....	56
15.	Berat kering umbi tanaman (g).....	57
16.	Diameter umbi (mm).....	58
17.	Dokumentasi	60

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Bawang merah (*Allium ascalonicum L.*) merupakan salah satu komoditas hortikultura yang memiliki nilai ekonomi tinggi di Indonesia. Bawang merah digunakan secara luas sebagai bumbu masakan, dan permintaan terhadap produk ini terus meningkat seiring dengan bertambahnya jumlah penduduk dan berkembangnya industri makanan. Namun, produksi bawang merah masih menghadapi berbagai tantangan, terutama terkait dengan kualitas dan kuantitas hasil panen. (Suriani, 2012).

Data BPS produksi di provinsi Bengkulu tanaman bawang merah dari tahun ketahun mengalami penurunan yang signifikan yaitu, pada tahun 2021 produksi bawang merah mencapai 2.004.490 per tonnya, pada tahun 2022 produksi bawang merah mulai mengalami penurunan menjadi 1.982.360 per tonnya, dan pada tahun 2023 produksi bawang merah mulai menurun lagi menjadi 1.985.233. Dan Menurut BPS provinsi Bengkulu dari tahun 2018 – 2019 dari kota Bengkulu dan 9 kabupaten pada tahun 2018 luas panen 195 (ha) , produksi 910,5 kg, produktifitas 4.6 69 kg ,sedangkan pada tahun 2019 luas panen 105 (ha), produksi 523,4 kg ,produktifitas 4.985 kg ,dalam hal ini produksi bawang merah diprovinsi Bengkulu meningkat 0,06% akan tetapi luas lahannya berkurang akibat penggunaan pupuk kimia yang berlebihan di kalangan petani menyebabkan tanah menjadi tidak subur lagi menyebabkan produksi bawang berkurang setiap pertahunnya, Untuk mencukupi pasokan bawang merah maka dilakukan ekspor bawang merah agar mencukupi kebutuhan masyarakat di Indonesia karena bawang merah menjadi bahan utama

dalam masakan sebagai campuran bumbu pada makanan sehari-hari. Penggunaan pupuk merupakan salah satu faktor penting dalam budidaya bawang merah. Pupuk organik cair tepung ikan (POC tepung ikan) dan pupuk merupakan jenis pupuk yang berpotensi meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman.

POC tepung ikan diketahui kaya akan nutrisi organik dan asam amino yang dapat mendukung pertumbuhan vegetatif tanaman. POC dari tepung ikan dapat mempercepat pertumbuhan vegetatif tanaman bawang merah, termasuk peningkatan tinggi tanaman, jumlah daun, dan luas daun. Nitrogen yang tinggi dalam tepung ikan berperan penting dalam pembentukan jaringan daun. Bahan organik tepung ikan belum banyak dimanfaatkan atau digunakan petani secara luas. Aplikasi POC tepung ikan dapat meningkatkan jumlah dan ukuran umbi yang dihasilkan oleh tanaman bawang merah. Kandungan fosfor dan kalium dalam tepung ikan membantu dalam proses pembentukan dan pengisian umbi. POC tepung ikan juga dapat meningkatkan kualitas tanaman, termasuk kandungan gizi dalam umbi, seperti protein dan vitamin, serta memperbaiki aroma dan rasa bawang merah. (Girsang¹, Meriaty dan Wahyu 2019).

Tepung ikan mempunyai kandungan Nitrogen/ Protein : 5 % atau 31,25 %, Fosfat (P₂O₅) : min 7 %, Kalium : 3,70 %, Natrium (Na) : 5,63 % Clorin (CL) : 9,64 %. Pupuk tepung ikan didalam tanah berfungsi mempertahankan dan atau meningkatkan sifat fisik dari tanah. Fisik tanah yang baik, maka akan banyak keuntungan yang akan didapatkan yaitu dapat mengatur kelembaban tanah, dapat mengatur sirkulasi oksigen tanah, dapat mempermudah penetrasi akar masuk kedalam tanah, serta sebagai sumber bahan makanan bagi mikroba yang ada didalam tanah sehingga proses sirkulasi biogeokimia unsurunsur hara dapat diserap

oleh akar tanaman. Pemberian pupuk tepung ikan 300 gram per tanaman berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman umur 6 dan 8 MST, diameter batang, luas daun, panjang buah berkelobot dan bobot buah pertanaman sedangkan tinggi tanaman umur 2 dan 4 MST serta bobot buah perplot berpengaruh tidak nyata.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa Pemberian pupuk tepung ikan berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman umur 6 dan 8 MST, diameter batang, luas daun, panjang buah berkelobot dan bobot buah pertanaman sedangkan tinggi tanaman umur 2 dan 4 MST serta bobot buah perplot berpengaruh tidak nyata. Perlakuan pengolahan tanah berpengaruh nyata hanya terhadap tinggi tanaman umur 2 dan 6 MST, tetapi berpengaruh tidak nyata terhadap tinggi tanaman umur 4 dan 8 MST, diameter batang, bobot buah perplot, luas daun, panjang buah berkelobot dan bobot buah pertanaman. Interaksi pemberian pupuk tepung ikan dengan pengolahan tanah hanya berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman dan diameter batang (Girsang, Meriaty & Limbong 2019).

NPK grower merupakan pupuk yang dirancang khusus untuk membantu pertumbuhan tanaman, termasuk bawang merah. NPK sendiri adalah singkatan dari tiga unsur hara utama yang ada dalam pupuk, yaitu Nitrogen (N), Fosfor (P), dan Kalium (K). Produksi bawang merah perhektar perlu ditingkatkan, karena konsumsi juga meningkat. Untuk itu perlu pemupukan yang tepat dan dosis terutama pupuk anorganik NPK Grower untuk memenuhi ketersediaan unsur hara melalui pupuk yang diberikan. Upaya untuk meningkatkan produksi bawang merah adalah dengan mengkombinasikan pupuk organik dan pupuk anorganik secara tepat dan seimbang. Menurut hasil penelitian (Dela, Yukiman, Rita, Usman dan Suryadi, 2023) berpengaruh sangat nyata terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman

bawang merah, perlakuan terbaik diperoleh pada perlakuan dosis N3= 13,3 g/polybag menghasilkan tinggi tanaman 35,35 cm, jumlah daun sebesar 10,33 helai, jumlah anakan sebesar 8,08 anakan dan parameter jumlah anakan 14 hst pada dosis

Berdasarkan uraian diatas maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian “Pengaruh Pemberian POC Tepung Ikan Dan NPK Grower Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L)”

1.2 Tujuan Penelitian

1. Mengetahui pengaruh interaksi pemberian POC tepung ikan dan NPK grower terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L).
2. Mengetahui pengaruh pemberian POC tepung ikan terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.)
3. Mengetahui pengaruh pemberian NPK grower terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.)

1.3 Hipotesis

1. Interaksi pemberian POC tepung ikan dan NPK grower berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L).
2. Pemberian POC tepung ikan berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah (*Allium ascalonicum* L.)
3. Pemberian NPK Grower berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah (*Allium ascalonicum* L.)