

**PENGARUH JARAK TANAM DAN
DOSIS PUPUK NPK MUTIARA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
HASIL BAWANG MERAH (*Allium Ascalonicum L*)**

SKRIPSI



Oleh:

FEBRIANA PUJI UTAMI

NPM : 1425010015

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA
TIMUR
FAKULTAS PERTANIAN
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
2018**

LEMBAR PERNYATAAN ORIGINALITAS

Berdasarkan Undang –undang No.19 Tahun 2001 hak cipta dan pemendiknas NO. 17 Tahun 2010 tentang pencegahan dan penanggulangan plagiat di perguruan tinggi maka saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Febriana Puji Utami

NPM : 1425010015

Program Studi : Agroteknologi

Tahun Akademik : 2014/2015

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam skripsi saya yang berjudul

**PENGARUH JARAK TANAM DAN
DOSIS PUPUK NPK MUTIARA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
BAWANG MERAH (*Allium Ascalonicum L*)**

Apabila suatu saat terbukti saya melakukan plagiat maka saya akan menerima sanksi yang di tetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 12 September 2018-



LEMBAR PENGESAHAN

**Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis Pupuk NPK Mutiara Terhadap
Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L)**

Diajukan Oleh:

FEBRIANA PUJI UTAMI
NPM. 1425010015

**Telah dipertahankan dan disetujui oleh
Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur
Pada Tanggal : 13 September 2018**

Telah disetujui Oleh :

Dosen Pembimbing Utama



Ir. Agus Sulistyono, MP
NIP. 196411121992031002

Dosen Pembimbing Pendamping

Ir. Guniarti, MM
NIP. 195807161990032001

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



Dr. Ir. Pawana Nur Indah, Msi.
NIP. 195707201987032001

**Koordinator Program Studi
Agroteknologi**



Dr. Ir. Penta Suryaminarsih, MP
NIP. 196005261987032001

KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan Rahmat-Nya serta shalawat dan salam semoga terlimpah atas junjungan Nabi Muhammad SAW, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini yang berjudul “Pengaruh “Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis Pupuk NPK Mutiara Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah (*Allium Ascalonicum L.*)

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat yang harus ditempuh untuk penyusunan skripsi di Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Penyusunan skripsi ini tidak akan berhasil tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Sehubungan dengan hal tersebut, maka penyusun ingin menyampaikan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat:

1. Ir. Agus Sulistiyono, MP selaku dosen pembimbing utama yang telah membimbing, memberi pengarahan dan masukan dalam penyusunan proposal.
2. Ir. Guniarti, MM selaku dosen pembimbing pendamping yang telah banyak memberikan pengarahan dan masukan yang berarti bagi penulis.
3. Dr.Ir Nora Augustien K.,MP sebagai dosen penguji yang telah banyak memberikan pengarahan dan masukan yang berarti bagi penulis.
4. Dr.Ir. Makhziah, MP sebagai dosen penguji yang telah banyak memberikan pengarahan dan masukan yang berarti bagi penulis.
5. Ir. Djarwatiningsih PS, MS sebagai dosen penguji yang telah banyak memberikan pengarahan dan masukan yang berarti bagi penulis.
6. Dr. Ir. Pangesti Nugrahani, M Si., selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
7. Dr. Ir. Penta S. MP., selaku Koordinator Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
8. Dr. Ir. Pawana Nur Indah,Msi selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

9. Dukungan keluarga yang telah banyak memberikan, semangat, doa dan kasih sayangnya kepada penulis dalam pelaksanaan penelitian.
10. Terimakasih Tamakin yang sudah meluangkan waktu untuk membantu dan memberi semangat untuk mengerjakan.
11. Teman-teman dan sahabat seangkatan Agroteknologi 2014 Febri arifatul fadhila, Titik benastiti, Carolina rosa, Tamara yuniar, Agustian R, Navy dina yang selalu membantu dan saling memberikan dorongan serta kritik yang membantu.
12. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuan dalam penelitian ini.

Dengan kerendahan hati penulis menyadari bahwa dalam penulisan masih jauh dari kata kesempurnaan, maka dari itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan penulisan. Semoga segala sesuatu dan hal sekecil apapun yang telah penulis peroleh bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan. Terimakasih semoga Allah SWT berkenan memberikan balasan, limpahan, berkah, rahmat dan karunia-Nya, Amin.

Surabaya, September 2018

Penulis

Pearls (D) consists of 4 levels, namely doses of 20 grams (D1), the dose is 40 grams (D2) and the dose of 60 grams (D3), a dose of 80 grams (D4). The results of the analysis show that the treatment spectrum of trunks 10 x 25 with NPK fertilizer doses 20 g provides the best results for the growth and the yield of onion.

Kata kunci : Jarak Tanam, Dosis Pupuk, NPK Mutiara, Tanaman Bawang Merah.

Daftar Isi

Daftar Tabel	iii
Daftar Gambar	iv

I. Pendahuluan	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat	3
II. Tinjauan Pustaka	4
2.1. Tanaman Bawang Merah	4
2.1.1. Klasifikasi Tanaman Bawang Merah	4
2.1.2. Morfologi Tanaman Bawang Merah	4
a. Akar	4
c. Daun	5
e. Umbi Bawang Merah	5
2.2. Pengaruh Jarak Tanam terhadap Pertumbuhan Tanaman	6
2.3. Tinjauan Pupuk NPK Mutiara	10
2.4. Pengaruh Pemberian Pupuk NPK terhadap Tanaman	13
2.5. Pengaruh Jarak Tanam dan Pupuk NPK terhadap Tanaman	17
2.6. Hipotesa	21
III. Metodologi	22
3.1. Waktu dan Tempat	22
3.2. Bahan dan Alat	22
3.3. Metode Rencana Penelitian	22
3.4. Pelaksanaan Penelitian	25
3.4.1. Pengolahan Tanah	25
3.4.2. Penyediaan Bibit	25
3.4.3. Penanaman	25
3.4.4. Pemupukan	25
3.4.5. Pemeliharaan Tanaman	25
3.4.6. Panen	26
3.5. Pengamatan	27

IV. Hasil dan Pembahasan	29
4.1. Hasil penelitian	29
4.1.1. Panjang Tanaman Per Rumpun	29
4.1.2. Jumlah Daun Per Rumpun	30
4.1.3. Jumlah Umbi (Per Rumpun).....	31
4.1.4. Berat Basah dan berat kering per rumpun	33
4.1.5. Berat Basah dan berat kering per m ²	35
4.2. Pembahasan	37
4.1.1. Interaksi Jarak Tanam dan Dosis Pupuk NPK.....	37
4.1.2. Pengaruh Jarak Tanam	38
4.1.3. Pengaruh Dosis Pupuk NPK	39
V. Kesimpulan dan Saran	40
5.1. Kesimpulan	40
5.2. Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	44

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Teks	Halaman
3.1.	Hasil Denah penelitian dengan RAK	24
3.2.	Denah Pengambilan Sampel	27

DAFTAR TABEL

Nomor	Teks	Halaman
2.1.	Hasil Uji BNT pada taraf 1 % dan 5 % terhadap Tinggi Tanaman, Jumlah Daun, Jumlah Umbi Perumpun	9
2.2.	Rata rata Bobot Kering Umbi Bawang Merah pada Jarak Tanam dan Frekuensi Penyiangan	10
2.3.	Pengaruh Beberapa Varietas dan Berbagai Dosis Pupuk NPK terhadap Jumlah Umbi Basah dan Umbi Kering Per Rumpun	15
2.4.	Pengaruh Pemberian Pupuk NPK Mutiara Terhadap Pertumbuhan Tanaman Cabai.....	16
2.5.	Pengaruh Pemupukan N,P dan K dan Dua Varietas terhadap Hasil Bobot Umbi Kering Bawang Merah	17
2.7.	Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis Pupuk NPK terhadap Jumlah Tanaman Bawang Merah Asal Benih Umbi Mini	20
3.1.	Kombinasi Jarak Tanam dan Dosis Pupuk NPK	23
4.1.	Rata Panjang Tanaman Bawang Merah Per Rumpun (cm).....	29
4.2.	Rata – rata Jumlah Daun Tanaman Bawang Merah Per Rumpun)....	31
4.3	Rata – rata Jumlah Umbi Tanaman Bawang Merah	32
4.4.	Rata – rata Berat Basah dan Berat Kering Tanaman Bawang Merah...	34
4.5.	Rata – rata Berat Basah Per m ² dan Berat Kering Per m ²	36

**PENGARUH JARAK TANAM DAN DOSIS PUPUK NPK MUTIARA TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL BAWANG MERAH (*Allium Ascalonicum L*)**

**INFLUENCE of the DISTANCE of PLANTING and FERTILIZER NPK DOSAGE of
PEARLS TOWARDS the GROWTH and YIELD of ONION (*Allium Ascalonicum L*)**

Febriana Puji Utami . NPM.1425010015

**1) Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur**

Abstrak

Peningkatan pertumbuhan dan produksi bawang merah dapat dilakukan melalui perbaikan teknik budidaya, teknik budidaya bawang merah meliputi penggunaan jarak tanam yang tepat dan pemupukan dan tahap pemeliharaan. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah dengan jarak tanam dan dosis pupuk NPK Mutiara yang berbeda. Penelitian dilaksanakan pada bulan Maret 2017 di Desa Sambiroto, Kecamatan Padas, dengan ketinggian tempat \pm 60 meter diatas permukaan laut. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK), dengan 2 faktor , Faktor Pertama adalah Jarak Tanam (J) terdiri dari 4 taraf yaitu jarak tanam 10 cm x 10 cm (J1), jarak tanam 10 cm x 15 cm (J2), jarak tanam 10 cm x 20 cm (J3) dan jarak tanam 10 cm x 25 cm (J4). Faktor kedua adalah dosis pupuk NPK Mutiara (D) terdiri dari 4 taraf yaitu dosis 20 Gram (D1), dosis 40 Gram (D2) dan dosis 60 Gram (D3), dosis 80 Gram (D4). Hasil analisis ragam menunjukkan bahwa perlakuan jarak tanam 10 x 25 dengan dosis pupuk NPK 20 g memberikan hasil terbaik bagi pertumbuhan dan hasil produksi bawang merah.

Abstrak

An increase in growth and production of onion can be made through the repair techniques of cultivation, cultivation techniques of onion include use of distance proper planting and fertilizing and maintenance stage. The purpose of this research is to know the growth and crop yield of onion with a distance of planting and fertilizer NPK dosage Pearls are different. The research was carried out in March 2017 in the village Sambiroto, district Padas, with a height of approximately 60 metres above sea level. This study used a Randomized Design Group (RAK), with two factors, the first Factor is the distance of the Planting (J) consists of 4 levels, namely the planting distance 10 cm x 10 cm (J1), planting distance 10 cm x 15 cm (J2), planting distance 10 cm x 20 cm (J3) and planting distance 10 cm x 25 cm (J4). The second factor is the dosage of NPK fertilizer Pearls (D) consists of 4 levels, namely doses of 20 grams (D1), the dose is 40 grams (D2) and the dose of 60 grams (D3), a dose of 80 grams (D4). The results of the analysis show that the treatment spectrum of trunks 10 x 25 with NPK fertilizer doses 20 g provides the best results for the growth and the yield of onion.

Kata kunci : Jarak Tanam, Dosis Pupuk, NPK Mutiara, Tanaman Bawang Merah,