

**PENGARUH DOSIS PUPUK KANDANG KAMBING DAN DOSIS
POC (PUPUK ORGANIK CAIR) TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
HASIL BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L.)**



SKRIPSI

Oleh :

ERNA SETIYANINGSIH

NIM : 2008 41 022

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2012**

**PENGARUH DOSIS PUPUK KANDANG KAMBING DAN DOSIS
POC (PUPUK ORGANIK CAIR) TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
HASIL BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L.)**



SKRIPSI

Diajukan Kepada Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus untuk Memenuhi
Sebagian dari Syarat-syarat Guna Memperoleh Gelar
Sarjana Pertanian

Oleh :

ERNA SETIYANINGSIH

NIM : 2008 41 022

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2012**

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi berjudul :

Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Kambing dan Dosis
POC (Pupuk Organik Cair) terhadap Pertumbuhan dan Hasil
Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Erna Setyaningsih

NIM : 2008 41 022

Telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji

Padatanggal : 26 September 2012

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Kudus, 26 September 2012

Fakultas Pertanian,
Universitas Muria Kudus

Dekan,



Pembimbing Utama,

Ir. Veronica Krestiani, M.P.

Pembimbing Pendamping,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Zed Nahdi'.

Ir. Zed Nahdi, M.Sc.

KATA PENGANTAR

Dengan memanjangkan puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “ Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Kambing dan Dosis POC terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah (*Allium ascolanicum* L.) ”.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian dari syarat-syarat guna memperoleh gelar Sarjana Pertanian.

Pada kesempatan kali ini penyusun mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini, terutama kepada yang terhormat:

1. Ir. Hadi Supriyo, M.S., selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus.
2. Ir. Veronica Krestiani, M.P., selaku Dosen Pembimbing Utama.
3. Ir. Zed Nahdi, M.Sc selaku Dosen Pembimbing Pendamping.
4. Serta semua pihak yang telah berjasa dalam penyusunan skripsi ini.

Penyusun merasa dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penyusun mengharap kritik dan saran dari pembaca untuk kesempurnaan skripsi ini.

Akhirnya semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi siapa saja yang memerlukan.

Kudus, 26 September 2012
Penyusun

DAFTAR ISI

	Halaman (Page)
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan	4
D. Hipotesis.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Botani Tanaman Bawang Merah	6
B. Syarat Tumbuh	7
C. Pupuk Kandang Kambing	10
D. POC (Pupuk Organik Cair)	12
BAB III METODE PENELITIAN.....	14
A. Tempat dan Waktu Penelitian	14

B. Bahan dan Alat	14
C. Metode Penelitian	14
D. Pelaksanaan Penelitian	16
E. PENGUMPULAN DATA	18
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	20
A. Hasil dan Analisis	20
B. Pembahasan.....	21
1. Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Kambing	21
2. Pengaruh Dosis Pupuk organik Cair.....	22
3. Pengaruh Interaksi Antara Pupuk Kandang Kambing dan Pupuk Organik Cair	23
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	24
A. Kesimpulan.....	24
B. Saran.....	24
 DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL
(List of Tables)

Nomor <i>(Number)</i>	Judul <i>(Title)</i>	Halaman <i>(Page)</i>
Tabel 1. Kadar Hara Beberapa Bahan Basar Pupuk Organik Sebelum Dikomposkan		11
Tabel 2. Uji jarak berganda Duncan (UJBD) Untuk Tinggi Tanaman (cm). <i>(Table 2. Duncan's Multiple Range Test (DMRT)for the Height of Plan)(cm)</i>		20

DAFTAR LAMPIRAN
(List of Appendix)

Nomor (Number)	Judul (Title)	Halaman (Page)
Lampiran 1. Jadual Pelaksanaan Penelitian	(Appendix 1. Research Schedule)	28
Lampiran 2. Deskripsi Bawang Merah Varietas Bima	(Appendix 2. Description of the Bima Variety)	29
Lampiran 3. Penghitungan Jumlah Pupuk Kandang dan Pupuk Organik Cair	(Appendix 3. Calculation of Total Organic Manure and Fertilizer Liquid)	30
Lampiran 4. Deskripsi Pupuk Organik Cair FENG SHOU FORMULA FS01 “TIENS”	(Appendix 4. Description of Liquid Organic Fertilizer FENG SHOU FORMULA FS01 “TIENS”)	31
Lampiran 5. Denah Tata Letak Penelitian.....	(Appendix 5. Lay-out of the Experimental Plots)	32
Lampiran 6. Denah Tata Letak Penanaman	(Appendix 6. Lay-out of the Experimental Plant)	33
Lampiran 7. Rata-rata Tinggi Tanaman Umur 2 Minggu Setelah Tanam (Cm).....	(Appendix 7. Average Of Plant Height at The 2nd Week After Planting (Cms))	34
Lampiran 8. Sidik Ragam Tinggi Tanaman Umur 2 Minggu Setelah Tanam (Cm).....	(Appendix 8. Analysis of Variance for Plant Height at The 2nd Week After Planting (Cms))	34
Lampiran 9. Rata-rata Tinggi Tanaman Umur 4 Minggu Setelah Tanam (Cm).....	(Appendix 9. Average Of Plant Height at The 4st Week After Planting (Cms))	35
Lampiran 10. Sidik Ragam Tinggi Tanaman Umur 4 Minggu Setelah Tanam (Cm).....	(Appendix 10. Analysis of Variance for Plant Height at The 4st Week After Planting (Cms))	35
Lampiran 11. Rata-rata Tinggi Tanaman Umur 6 Minggu Setelah Tanam (Cm).....	(Appendix 11. Average Of Plant Height at The 6st Week After Planting (Cms))	36

Lampiran 12. Sidik Ragam Tinggi Tanaman Umur 6 Minggu Setelah Tanam (Cm).....	36
(<i>Appendix 12. Analysis of Variance for Plant Height at The 6st Week After Planting (Cms)</i>)	
Lampiran 13. Rata-rata Jumlah Daun Umur 2 Minggu Setelah Tanam (Cm)	37
(<i>Appendix 13. Average Number Of Leaves at The 2nd Week After Planting (Cms)</i>)	
Lampiran 14. Sidik Ragam Jumlah Daun Umur 2 Minggu Setelah Tanam (Cm)	37
(<i>Appendix 14. Analysis of Number Of Leaves at The 2nd Week After Planting (Cms))</i>	
Lampiran 15. Rata-rata Jumlah Daun Umur 4 Minggu Setelah Tanam (Cm)	38
(<i>Appendix 15. Average Number Of Leaves at The 4st Week After Planting (Cms)</i>)	
Lampiran 16. Sidik Ragam Jumlah Daun Umur 4 Minggu Setelah Tanam (Cm)	38
(<i>Appendix 16. Analysis of Number Of Leaves at The 4st Week After Planting (Cms))</i>	
Lampiran 17. Rata-rata Jumlah Daun Umur 6 Minggu Setelah Tanam (Cm)	39
(<i>Appendix 17. Average Number Of Leaves at The 6st Week After Planting (Cms)</i>)	
Lampiran 18. Sidik Ragam Jumlah Daun Umur 6 Minggu Setelah Tanam (Cm)	39
(<i>Appendix 18. Analysis of Number Of Leaves at The 6st Week After Planting (Cms))</i>	
Lampiran 19. Rata-rata Jumlah Anakan Umur 2 Minggu Setelah Tanam (Cm)	40
(<i>Appendix 19. Average Number of Tillers per Stool at The 2nd Week After Planting (Cms)</i>)	
Lampiran 20. Sidik Ragam Jumlah Anakan Umur 2 Minggu Setelah Tanam (Cm)	40
(<i>Appendix 20. Analysis of Number of Tillers per Stool at The 2nd Week After Planting (Cms))</i>	
Lampiran 21. Rata-rata Jumlah Anakan Umur 4 Minggu Setelah Tanam (Cm)	41
(<i>Appendix 21. Average Number of Tillers per Stool at The 4st Week After Planting (Cms))</i>	
Lampiran 22. Sidik Ragam Jumlah Anakan Umur 4 Minggu Setelah Tanam (Cm)	41
(<i>Appendix 22. Analysis of Number of Tillers per Stool at The 4st Week After Planting (Cms))</i>	
Lampiran 23. Rata-rata Jumlah Anakan Umur 6 Minggu Setelah Tanam (Cm)	42
(<i>Appendix 23. Average Number of Tillers per Stool at The 6st Week After Planting (Cms))</i>	

Lampiran 24. Sidik Ragam Jumlah Anakan Umur 6 Minggu Setelah Tanam (Cm)	42
(Appendix 24. Analysis of Number of Tillers per Stool at The 6st Week After Planting (Cms))	
Lampiran 25. Rata-rata Diameter Umbi.....	43
(Appendix 25. Average Numbers of Bulb Diameters)	
Lampiran 26. Sidik Ragam Diameter Umbi	43
(Appendix 26. Analysis of Variance for Bulb Diameters)	
Lampiran 27. Rata-rata Jumlah Umbi	44
(Appendix 27. Average Numbers of Bulb Number per Stool)	
Lampiran 28. Sidik Ragam Jumlah Umbi.....	44
(Appendix 28. Analysis of Variance for Bulb Number per Stool)	
Lampiran 29. Rata-rata Bobot Basah Umbi per Rumpun	45
(Appendix 29. Average Numbers of Fresh Bulb Weight per Stool)	
Lampiran 30. Sidik Ragam Bobot Basah Umbi per Rumpun.....	45
(Appendix 30. Average Numbers of Fresh Bulb Weight per Stool)	
Lampiran 31. Rata-rata Bobot Kering Umbi per Rumpun.....	46
(Appendix 31. Average Numbers of Dry Bulb Weight per Stool)	
Lampiran 32. Sidik Ragam Bobot Kering Umbi per Rumpun.....	46
(Appendix 32. Average Numbers of Dry Bulb Weight per Stool)	
Lampiran 33. Rata-rata Bobot Basah Umbi per Petak.....	47
(Appendix 33. Average Numbers of Fresh Bulb Weight per Plot)	
Lampiran 34. Sidik Ragam Bobot Basah Umbi per Petak.....	47
(Appendix 34. Average Numbers of Fresh Bulb Weight per Plot)	
Lampiran 35. Rata-rata Bobot Kering Umbi per Petak.....	48
(Appendix 35. Average Numbers of Dry Bulb Weight per Plot)	
Lampiran 36. Sidik Ragam Bobot Kering Umbi per Petak	48
(Appendix 36. Average Numbers of Dry Bulb Weight per Plot)	
Lampiran 37. Uji Jarak Berganda Duncant.....	49
(Appendix 37. Duncan't Multiple Range Test)	
Dokumentasi Penelitian	51
(Research Potograpice Documentation)	