

**PENGARUH PEMBERIAN AMELIORAN
TERHADAP RESIDU HERBISIDA GLIFOSAT SERTA
PERTUMBUHAN DAN HASIL PADA TANAMAN KENTANG
(*Solanum tuberosum* L.)**



Oleh
Anif Fariz Asyrofi
NIM: 201241025

**PROGTAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2016**

**PENGARUH PEMBERIAN AMELIORAN
TERHADAP RESIDU HERBISIDA GLIFOSAT SERTA
PERTUMBUHAN DAN HASIL PADA TANAMAN KENTANG
(*Solanum tuberosum* L.)**



Skripsi

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

Oleh

Anif Fariz Asyrofi

NIM: 201241025

**PROGTAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

2016

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI BERJUDUL
PENGARUH PEMBERIAN AMELIORAN TERHADAP RESIDU
HERBISIDA GLIFOSAT SERTA PERTUMBUHAN DAN HASIL PADA
TANAMAN KENTANG (*Solanum tuberosum* L.)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Anif Fariz Asyrofi


NIM: 201241025

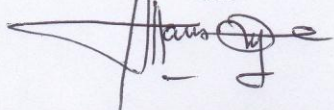
Telah dipertahankan di depan penguji Dewan Penguji
pada tanggal : 01 September 2016
dan telah dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Kudus, September 2016

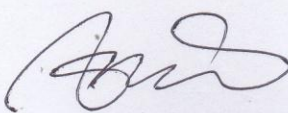
Mengetahui:

Pembimbing Utama,



Ir. Zed Nahdi, M.Sc
Pembimbing Pendamping,


Ir. Untung Sudjianto, M.Si

Pembimbing Lapangan,


Sukarjo, STP, MP

Fakultas Pertanian
Universitas Muria Kudus
Dekan,


Ir. Hadi Supriyo, MS

KATA PENGANTAR

Puji syukur senantiasa penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan beberapa kenikmatan terutama nikmat iman, islam dan ilmu sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul “Pengaruh Pemberian Amelioran Terhadap Residu Herbisida Glifosat Serta Pertumbuhan Dan Hasil Pada Tanaman Kentang (*Solanum Tuberosum* L.)”.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Ir. Hadi Supriyo, MS selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus.
2. Ir. Zed Nahdi, M.Sc selaku Ketua Komisi Sarjana Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus.
3. Ir. Zed Nahdi, M.Sc selaku dosen pembimbing utama.
4. Ir. Untung Sudjianto, M.Si selaku dosen pembimbing pendamping.
5. Sukarjo, STP, MP selaku pembimbing lapangan.
6. Serta semua pihak yang telah memberikan bantuan dan dukungan dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, untuk itu penulis mohon saran dan kritik yang bersifat membangun. Akhirnya penulis mengucapkan terima kasih dan semoga skripsi ini bisa bermanfaat.

Kudus, 01 September 2016

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	1
HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
INTISARI	ix
<i>SUMMARY</i>	x
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Tujuan Penelitian	6
D. Hipotesis	6
II. TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Botani Tanaman Kentang	8
B. Glifosat	13
C. Amelioran	14
III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN	19
A. Tempat dan Waktu Penelitian	19
B. Bahan dan Alat	19
C. Metode Penelitian	20
D. Pelaksanaan penelitian	22
E. Parameter Yang Diamati	32
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	34

A. Hasil	34
B. Pembahasan	44
V. KESIMPULAN DAN SARAN	48
A. Kesimpulan	48
B. Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keragaman Morfologis Ubi Kentang	11
Tabel 2. Rerata hasil pengaruh kompos dan urea pada penurunan residu glifosat dalam tanah	34
Tabel 3. Rerata hasil pengaruh kompos dan urea pada penurunan residu glifosat dalam tanaman kentang	36
Tabel 4. Rerata hasil pengaruh kompos dan urea pada tinggi tanaman pada umur 2 MST, 4 MST, 6 MST, 8 MST, dan 10 MST	37
Tabel 5. Rerata hasil pengaruh kompos dan urea pada bobot umbi per pot	38
Tabel 6. Rerata hasil pengaruh kompos dan urea pada jumlah umbi per pot	39
Tabel 7. Rerata hasil pengaruh kompos dan urea pada brangkasan segar daun....	39
Tabel 8. Rerata hasil pengaruh kompos dan urea pada brangkasan kering daun ..	40
Tabel 9. Rerata hasil pengaruh kompos dan urea pada brangkasan segar batang	41
Tabel 10. Rerata hasil pengaruh kompos dan urea pada brangkasan kering batang	41
Tabel 11. Rerata hasil pengaruh kompos dan urea pada brangkasan segar akar...	42
Tabel 12. Rerata hasil pengaruh kompos dan urea pada brangkasan kering akar	43

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Denah Tata Letak Penelitian.....	53
Lampiran 2. Deskripsi Tanaman Kentang Varietas Andina	54
Lampiran 3. Tabel rata-rata Tinggi Tanaman Umur 2 MST.....	55
Lampiran 4. Tabel Sidik Ragam Tinggi Tanaman Umur 2 MST.....	55
Lampiran 5. Tabel rata-rata Tinggi Tanaman Umur 4 MST.....	56
Lampiran 6. Tabel Sidik Ragam Tinggi Tanaman Umur 4 MST.....	56
Lampiran 7. Tabel rata-rata Tinggi Tanaman Umur 6 MST.....	57
Lampiran 8. Tabel Sidik Ragam Tinggi Tanaman Umur 6 MST.....	57
Lampiran 9. Tabel rata-rata Tinggi Tanaman Umur 8 MST.....	58
Lampiran 10. Tabel Sidik Ragam Tinggi Tanaman Umur 8 MST.....	58
Lampiran 11. Tabel Rata-rata Tinggi Tanaman Umur 10 MST.....	59
Lampiran 12. Tabel Sidik Ragam Tinggi Tanaman Umur 10 MST.....	59
Lampiran 13. Tabel Rata-rata Bobot Umbi Per Pot	60
Lampiran 14. Tabel Sidik Ragam Bobot Umbi Per Pot.....	60
Lampiran 15. Tabel Rata-rata Jumlah Umbi Per Pot.....	61
Lampiran 16. Tabel Sidik Ragam Jumlah Umbi Per Pot.....	61
Lampiran 17. Tabel rata-rata brangkasan segar daun	62
Lampiran 18. Tabel sidik ragam brangkasan segar daun.....	62
Lampiran 19. Tabel rata-rata brangkasan kering daun	63
Lampiran 20. Tabel sidik ragam brangkasan kering daun	63
Lampiran 21. Tabel rata-rata brangkasan segar batang	64
Lampiran 22. Tabel sidik ragam brangkasan segar batang	64
Lampiran 23. Tabel rata-rata brangkasan kering batang.....	65
Lampiran 24. Tabel sidik ragam brangkasan kering batang	65
Lampiran 25. Tabel rata-rata brangkasan segar akar	66
Lampiran 26. Tabel sidik ragam brangkasan segar akar.....	66
Lampiran 27. Tabel rata-rata brangkasan kering akar	67
Lampiran 28. Tabel sidik ragam brangkasan kering akar	67

Lampiran 29. Tabel rata-rata residu herbisida glifosat pada tanah 0.....	68
Lampiran 30. Tabel sidik ragam residu herbisida glifosat pada tanah 0	68
Lampiran 31. Tabel rata-rata residu herbisida glifosat pada tanah 1	69
Lampiran 32. Tabel sidik ragam residu herbisida glifosat pada tanah 1	69
Lampiran 33. Tabel rata-rata residu herbisida glifosat pada tanah 2 (panen)	70
Lampiran 34. Tabel sidik ragam residu herbisida glifosat pada tanah 2 (panen)..	70
Lampiran 35. Tabel rata-rata residu herbisida glifosat pada umbi kentang	71
Lampiran 36. Tabel sidik ragam residu herbisida glifosat pada umbi kentang.....	71
Lampiran 37. Tabel rata-rata residu glifosat pada batang.....	72
Lampiran 38. Tabel sidik ragam residu glifosat pada batang	72
Lampiran 39. Tabel rata-rata residu glifosat pada daun.....	73
Lampiran 40. Tabel sidik ragam residu glifosat pada daun	73

