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

Oleh
Anif Fariz Asyrofi
NIM: 201241025

PROGTM 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

PROGTM 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, 1 September 2016

Mengetahui:
Fakultas Pertanian
Universitas Muria Kudus

Pembimbing Utama,
Ir. Zed Nahdi, M.Sc
Pembimbing Pendamping,
Ir. Hadi Supriyo, MS

Pembimbing Lapangan,
Ir. Untung Sudijanto, M.Si

Sukario, STP, MP
KATA PENGANTAR

Puji syukur senantiasa penulis panjatkan kehadirat 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.
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
SUMMARY .......................................................................................................... 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