

DAFTAR ISI

Isi

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI	iii
Daftar Tabel.....	iv
Daftar Gambar	vii
Daftar Lampiran.....	viii
INTISARI.....	1
ABSTRACT	2
I. PENDAHULUAN	3
1.1. Latar Belakang.....	3
1.2. Tujuan Penelitian	5
1.3. Manfaat Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
II.1. Botani Bawang Putih (<i>Allium sativum</i> L.).....	7
II.2. Budidaya Bawang Putih (<i>Allium sativum</i> L.)	9
II.3. Pupuk Organik dan Anorganik.....	10
II.5. Hipotesis.....	12
III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN	13
III.1. Tempat dan Waktu Penelitian	13
III.2. Bahan dan Alat Penelitian	13
III.3. Rancangan Penelitian	13
III.4. Tata Laksana Penelitian.....	13
III.6. Analisis Data	18
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
4.1 Faktor Lingkungan Lokasi Penelitian.....	21
4.2. Pertumbuhan Bawang Putih	25
4.3. Hasil Panen Bawang Putih	57
4.4. Pertumbuhan Bawang Putih	59
V. PENUTUP	66
Daftar Pustaka	67
LAMPIRAN	71

Daftar Tabel

Tabel 1. Dosis Pemberian Pupuk Berdasarkan Perlakuan.....	11
Tabel 2. Anova RCBD (RAKL).....	17
Tabel 3. Tinggi Tanaman Bawang Putih Pada Perlakuan Ukuran Umbi dan Dosis Pupuk (3-12 MST)	22
Tabel 4. Persamaan logaritma kurva sigmoid tinggi tanaman pada perlakuan ukuran umbi benih.....	23
Tabel 5. Persamaan logaritma kurva sigmoid tinggi tanaman pada perlakuan takaran pupuk organik dan anorganik	23
Tabel 6. Jumlah Daun Bawang Putih Pada Perlakuan Ukuran Umbi dan Takaran Pupuk Organik dan Anorganik	25
Tabel 7. Jumlah Daun Bawang Putih Pada Umur 3 MST	26
Tabel 8. Jumlah Daun Bawang Putih Pada Umur 5 MST	27
Tabel 9. Luas Daun Bawang Putih Umur 4 MST Pada Perlakuan Ukuran Umbi dan Takaran Pupuk Organik dan Anorganik.....	28
Tabel 10. Luas Daun Bawang Putih Umur 12 MST Pada Perlakuan Ukuran Umbi dan Takaran Pupuk Organik dan Anorganik.....	29
Tabel 11. Kandungan Klorofil Total Bawang Putih Umur Pada Perlakuan Ukuran Umbi dan Takaran Pupuk Organik dan Anorganik.....	30
Tabel 12. Laju Pertumbuhan Tanaman Bawang Putih.....	31
Tabel 13. Laju Asimilasi Bersih.....	32
Tabel 14. Panjang Akar Bawang Putih Umur 4 MST Pada Perlakuan Ukuran Umbi dan Takaran Pupuk Organik dan Anorganik.....	33
Tabel 15. Panjang Akar Bawang Putih Umur 12 MST Pada Perlakuan Ukuran Umbi dan Takaran Pupuk Organik dan Anorganik.....	33
Tabel 16. Jumlah Akar Bawang Putih Umur 4 MST Pada Perlakuan Ukuran Umbi dan Takaran Pupuk Organik dan Anorganik.....	34
Tabel 17. Jumlah Akar Bawang Putih Umur 12 MST Pada Perlakuan Ukuran Umbi dan Takaran Pupuk Organik dan Anorganik.....	35
Tabel 18. Bobot Segar Daun Bawang Putih Umur 4 MST Pada Perlakuan Ukuran Umbi dan Takaran Pupuk Organik dan Anorganik.....	36
Tabel 19. Bobot Segar Daun Bawang Putih Umur 12 MST Pada Perlakuan Ukuran Umbi dan Takaran Pupuk Organik dan Anorganik.....	37
Tabel 20. Bobot Jenuh Daun Bawang Putih Umur 4 MST Pada Perlakuan Ukuran Umbi dan Takaran Pupuk Organik dan Anorganik.....	38
Tabel 21. Bobot Jenuh Daun Bawang Putih Umur 12 MST Pada Perlakuan Ukuran Umbi dan Takaran Pupuk Organik dan Anorganik.....	38
Tabel 22. Bobot Kering Daun Bawang Putih Umur 4 MST Pada Perlakuan Ukuran Umbi dan Takaran Pupuk Organik dan Anorganik.....	40
Tabel 23. Bobot Kering Daun Bawang Putih Umur 12 MST Pada Perlakuan Ukuran Umbi dan Takaran Pupuk Organik dan Anorganik	40
Tabel 24. Bobot Segar Akar Bawang Putih Umur 4 MST Pada Perlakuan Ukuran Umbi dan Takaran Pupuk Organik dan Anorganik.....	42
Tabel 25. Bobot Segar Akar Bawang Putih Umur 12 MST Pada Perlakuan Ukuran Umbi dan Takaran Pupuk Organik dan Anorganik.....	42

Tabel 26. Bobot Kering Akar Bawang Putih Umur 4 MST Pada Perlakuan Ukuran Umbi dan Takaran Pupuk Organik dan Anorganik.....	43
Tabel 27. Bobot Kering Akar Bawang Putih Umur 12 MST Pada Perlakuan Ukuran Umbi dan Takaran Pupuk Organik dan Anorganik.....	44
Tabel 28. Kadar Air Nisbi Bawang Putih Umur 4 MST Pada Perlakuan Ukuran Umbi dan Takaran Pupuk Organik dan Anorganik.....	45
Tabel 29. Kadar Air Nisbi Bawang Putih Umur 12 MST Pada Perlakuan Ukuran Umbi dan Takaran Pupuk Organik dan Anorganik.....	45
Tabel 30. Bobot Segar <i>Clove</i> Bawang Putih Umur 12 MST Pada Perlakuan Ukuran Umbi dan Takaran Pupuk Organik dan Anorganik.....	47
Tabel 31. Bobot Kering <i>Clove</i> Bawang Putih Umur 12 MST Pada Perlakuan Ukuran Umbi dan Takaran Pupuk Organik dan Anorganik.....	48
Tabel 32. Bobot Segar Total Bawang Putih Umur 4 MST Pada Perlakuan Ukuran Umbi dan Takaran Pupuk Organik dan Anorganik.....	49
Tabel 33. Bobot Segar Total Bawang Putih Umur 12 MST Pada Perlakuan Ukuran Umbi dan Takaran Pupuk Organik dan Anorganik.....	49
Tabel 34. Bobot Kering Total Bawang Putih Umur 4 MST Pada Perlakuan Ukuran Umbi dan Takaran Pupuk Organik dan Anorganik.....	51
Tabel 35. Bobot Kering Total Bawang Putih Umur 12 MST Pada Perlakuan Ukuran Umbi dan Takaran Pupuk Organik dan Anorganik.....	51
Tabel 36. Diameter <i>Clove</i> Bawang Putih Umur Pada Perlakuan Ukuran Umbi dan Takaran Pupuk Organik dan Anorganik.....	52
Tabel 37 Indeks Panen Bawang Putih Umur Pada Perlakuan Ukuran Umbi dan Takaran Pupuk Organik dan Anorganik.....	54
Tabel 38. Bobot Segar Panen Bawang Putih Umur Pada Perlakuan Ukuran Umbi dan Takaran Pupuk Organik dan Anorganik.....	54
Tabel 39. Bobot Kering Panen Bawang Putih Umur Pada Perlakuan Ukuran Umbi dan Takaran Pupuk Organik dan Anorganik.....	55
Tabel 40. Rekapitulasi Sidik Ragam Pertumbuhan dan Destruktif Berbagai Ukuran Umbi Benih dan Takaran Pupuk Organik dan Anorganik	70
Tabel 41. Annova luas daun 4 mst	71
Tabel 42. Annova luas daun 12 mst	71
Tabel 43. Annova luas daun 12 mst (setelah transformasi).....	71
Tabel 44. Annova kandungan klorofil total	71
Tabel 45. Annova laju pertumbuhan tanaman.....	72
Tabel 46. Annova laju pertumbuhan tanaman (setelah transformasi).....	72
Tabel 47. Annova laju asimilasi bersih.....	72
Tabel 48. Annova laju asimilasi bersih (setelah transformasi)	72
Tabel 49. Annova panjang akar 4 mst	73
Tabel 50. Annova panjang akar 4 mst (setelah transformasi).....	73
Tabel 51. Annova panjang akar 12 mst	73
Tabel 52. Annova panjang akar 12 mst (setelah transformasi).....	73
Tabel 53. Annova jumlah akar 4 mst.....	74
Tabel 54. Annova jumlah akar 12 mst.....	74
Tabel 55. Annova panjang akar 12 mst (setelah transformasi).....	74
Tabel 56. Annova bobot segar daun 4 mst.....	74



Tabel 57. Annova bobot segar daun 12 mst.....	75
Tabel 58. Annova bobot segar daun 12 mst (setelah transformasi).....	75
Tabel 59. Annova bobot jenuh daun 4 mst.....	75
Tabel 60. Annova bobot jenuh daun 12 mst.....	76
Tabel 61. Annova bobot jenuh daun 12 mst (setelah transformasi).....	76
Tabel 62. Annova bobot kering daun 4 mst	76
Tabel 63. Annova bobot kering daun 4 mst (setelah transformasi).....	76
Tabel 64. Annova bobot kering daun 12 mst	77
Tabel 65. Annova bobot kering daun 12 mst (setelah transformasi).....	77
Tabel 66. Annova bobot segar akar 4 mst.....	77
Tabel 67. Annova bobot segar akar 4 mst (setelah transformasi)	77
Tabel 68. Annova bobot segar akar 12 mst.....	78
Tabel 69. Annova bobot segar akar 12 mst (setelah transformasi)	78
Tabel 70. Annova bobot kering akar 4 mst.....	78
Tabel 71. Annova bobot kering akar 4 mst (setelah transformasi).....	78
Tabel 72. Annova bobot kering akar 12 mst	79
Tabel 73. Annova bobot kering akar 12 mst (setelah transformasi).....	79
Tabel 74. Annova bobot bobot segar <i>clove</i>	79
Tabel 75. Annova bobot segar <i>clove</i> (setelah transformasi).....	79
Tabel 76. Annova bobot kering <i>Clove</i>	80
Tabel 77. Annova bobot kering <i>clove</i> (setelah transformasi)	80
Tabel 78. Annova bobot segar total 4 mst.....	80
Tabel 79. Annova Bobot segar total 12 mst.....	80
Tabel 80. Annova bobot segar total (setelah transformasi).....	81
Tabel 81. Annova bobot kering total 4 mst.....	81
Tabel 82. Annova bobot kering total 4 mst (setelah transformasi)	81
Tabel 83. Annova bobot kering total 12 mst.....	81
Tabel 84. Annova bobot kering total 12 mst (setelah transformasi)	82
Tabel 85. Annova diameter <i>clove</i>	82
Tabel 86. Annova kandungan air nisbi total 4 mst	82
Tabel 87. Annova kandungan air nisbi total 12 mst	82
Tabel 88. Annova bobot segar panen	83
Tabel 89. Annova bobot kering panen.....	83
Tabel 90. Annova bobot kering panen (setelah transformasi)	83
Tabel 91. Annova indeks panen	83

Daftar Gambar

gambar 1. Serangan jamur <i>Fusarium oxysporum</i> pada bawang putih.....	19
gambar 2. serangan hama uret pada tanaman bawang putih.....	19
gambar 3. grafik suhu udara pada lokasi penelitian.....	20
gambar 4. grafik kelembapan udara	21
gambar 5. kurva sigmoid tinggi tanaman perlakuan ukuran umbi benih.....	23
gambar 6. kurva sigmoid tinggi tanaman perlakuan takaran pupuk organik dan anorganik ..	24
Gambar 7. Sampel Panen Bawang Putih Ukuran Umbi Berukuran Kecil Dengan Berbagai Takaran Pupuk Organik dan Anorganik.....	60
Gambar 8. Sampel Panen Bawang Putih Ukuran Umbi Berukuran Besar Dengan Berbagai Takaran Pupuk Organik dan Anorganik.....	60
gambar 9. Sampel Panen Bawang Putih Ukuran Umbi Berukuran Besar Dengan Berbagai Takaran Pupuk Organik dan Anorganik.....	61
Gambar 10. Sampel Panen Bawang Putih Ukuran Umbi Berukuran Besar Dengan Berbagai Takaran Pupuk Organik dan Anorganik.....	61
Gambar 11. Sampel Panen Bawang Putih Ukuran Umbi Berukuran Kecil Dengan Berbagai Takaran Pupuk Organik dan Anorganik.....	62
Gambar 12. Sampel Panen Bawang Putih Ukuran Umbi Berukuran Besar Dengan Berbagai Takaran Pupuk Organik dan Anorganik.....	62

Daftar Lampiran

lampiran 1. Layout Penelitian	68
lampiran 2. Jadwal Kegiatan Penelitian.....	69
lampiran 3. Hasil Analisis Sidik Ragam/Analisis Varian.....	70