

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	viii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang dan Masalah.....	1
1.2 Tujuan Penelitian	5
1.3 Landasan Teori.....	5
1.4 Kerangka Pemikiran.....	7
1.5 Hipotesis	10
II. TINJAUAN PUSTAKA	11
2.1 Deskripsi dan Morfologi Tanaman Tomat.....	11
2.2 Syarat Tumbuh Tanaman Tomat.....	13
2.3 Pupuk Organik	15
2.4. Pupuk Anorganik	16
2.5. Sabut Kelapa	18
III. BAHAN DAN METODE	23
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	23

3.2 Alat dan Bahan.....	23
3.3 Metode Penelitian	24
3.4 Pelaksanaan Penelitian.....	26
3.4.1 Persiapan lahan untuk media <i>polybag</i>	26
3.4.2 Penyemaian benih tomat.....	27
3.4.3 Media tanam	27
3.4.4 Aplikasi kompos	28
3.4.5 Aplikasi pupuk NPK Majemuk (15:15:15)	29
3.4.6 Penanaman bibit tomat	30
3.4.7 Pemeliharaan tanaman.....	30
3.4.7.1 <u>Pemupukan</u>	30
3.4.7.2 <u>Penyiraman</u>	30
3.4.7.3 <u>Pemasangan ajir (turus)</u>	31
3.4.7.4 <u>Pemangkasan</u>	31
3.4.7.4 <u>Pengendalian gulma</u>	32
3.4.7.5 <u>Pengendalian hama dan penyakit</u>	32
3.5 Variabel Pengamatan	32
3.5.1 Tinggi tanaman (cm).....	33
3.5.2 Bobot brangkasan tanaman (g)	33
3.5.3 Jumlah bunga	33
3.5.4 Jumlah buah per tanaman (butir/tanaman).....	33
3.5.5 Bobot buah per buah (g)	33
3.5.6 Diameter buah (cm)	33
3.5.7 Produksi buah (kg/petak percobaan polybag).....	33
3.6 Data Penunjang.....	33
3.6.1 Analisis tanah.....	33
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	35
4.1 Hasil Penelitian	35
4.1.1 Rekapitulasi hasil penelitian	35

4.1.1.1 Tinggi tanaman	37
4.1.1.2 Bobot brangkasan tanaman	38
4.1.1.3 Jumlah bunga	40
4.1.1.4 Jumlah buah per tanaman.....	41
4.1.1.5 Diameter buah.....	42
4.1.1.6 Produksi buah	43
4.1.1.7 Bobot buah per buah	44
4.1.2 Hasil Analisis Tanah dan Kompos.....	45
4.1.3 Hama dan Penyakit Tanaman Tomat.....	46
4.2 Pembahasan.....	47
V. KESIMPULAN DAN SARAN	53
5.1 Kesimpulan	53
5.2 Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN.....	57
Tabel 18-60	58-77
Gambar 10-21	78-83
Deskripsi tanaman tomat Varietas Permata	84

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Komposisi Kimia Sabut dan Serat Sabut Kelapa.....	19
2. Komposisi Elemental Serbuk Sabut Kelapa.	20
3. Sifat Kimia Serbuk Sabut Kelapa	20
4. Standar Unsur Makro dan Mikro <i>Coco Peat</i>	21
5. Standar Konsentrasi Unsur Makro <i>Coco Peat</i>	21
6. Rekapitulasi hasil analisis ragam pengaruh kombinasi kompos serbuk sabut kelapa, kompos daun dan pupuk NPK majemuk (15:15:15) pada semua variabel pengamatan.....	36
7. Hasil uji ortogonal kontras pengaruh kombinasi kompos serbuk sabut kelapa, kompos daun dan pupuk NPK majemuk (15:15:15) pada semua variabel pengamatan.....	36
8. Hasil uji ortogonal kontras pengaruh pemberian kompos dan pupuk NPK majemuk (15:15:15) terhadap tinggi tanaman tomat.	38
9. Hasil uji ortogonal kontras pengaruh pemberian kompos dan pupuk NPK majemuk (15:15:15) terhadap bobot brangkasan tanaman tomat.	39
10. Hasil uji ortogonal kontras pengaruh pemberian kompos dan pupuk NPK majemuk (15:15:15) terhadap jumlah bunga tanaman tomat.....	40
11. Hasil uji ortogonal kontras pengaruh pemberian kompos dan pupuk NPK majemuk (15:15:15) terhadap jumlah buah per tanaman tomat	41
12. Hasil uji ortogonal kontras pengaruh pemberian kompos dan pupuk NPK majemuk (15:15:15) terhadap diameter buah tanaman tomat.....	42
13. Hasil uji ortogonal kontras pengaruh pemberian kompos dan pupuk NPK majemuk (15:15:15) terhadap Produksi buah Kg per petak tanaman tomat.	43

14. Hasil uji ortogonal kontras pengaruh pemberian kompos dan pupuk NPK majemuk (15:15:15) terhadap Bobot Buah per Buah tanaman tomat.	44
15. Hasil analisis tanah top soil.....	45
16. Hasil analisis Kompos kompos serbuk sabut kelapa dan daun flamboyan.....	46
17. Data pengaruh pemberian kompos serbuk sabut kelapa, kompos daun dan pupuk kimia terhadap bobot brangkasan.....	58
18. Uji homogenitas ragam pengaruh pemberian kompos serbuk sabut kelapa, kompos daun dan pupuk kimia terhadap bobot brangkasan .	58
19. Analisis ragam pengaruh pemberian kompos serbuk sabut kelapa, kompos daun dan pupuk kimia terhadap bobot brangkasan tanaman.	59
20. Uji BNT pengaruh pemberian jenis kompos daun dan pupuk NPK terhadap bobot brangkasan tanaman tomat	59
21. Perbandingan ortogonal kontras terhadap brangkasan tanaman tomat.....	60
22. Uji ortogonal kontras terhadap bobot brangkasan tanaman.....	60
23. Data pengaruh pemberian kompos serbuk sabut kelapa, kompos daun dan pupuk kimia terhadap bobot buah per buah.	61
24. Uji homogenitas ragam pengaruh pemberian kompos serbuk sabut kelapa, kompos daun dan pupuk kimia terhadap bobot buah per buah.	61
25. Analisis ragam pengaruh pemberian kompos serbuk sabut kelapa, kompos daun dan pupuk kimia terhadap bobot buah per buah.....	62
26. Uji BNT pengaruh pemberian jenis kompos daun dan pupuk NPK terhadap bobot buah per buah	62
27. Perbandingan ortogonal kontras terhadap terhadap bobot buah per buah.....	62
28. Uji ortogonal kontras terhadap bobot buah per buah.....	63
29. Data pengaruh pemberian kompos serbuk sabut kelapa, kompos daun dan pupuk kimia terhadap diameter buah.	63

30. Uji homogenitas ragam pengaruh pemberian kompos serbuk sabut kelapa, kompos daun dan pupuk kimia terhadap diameter buah	64
31. Analisis ragam pengaruh pemberian kompos serbuk sabut kelapa, kompos daun dan pupuk kimia terhadap diameter buah.....	64
32. Uji BNT pengaruh pemberian jenis kompos daun dan pupuk NPK terhadap diameter buah	65
33. . Perbandingan ortogonal kontras terhadap terhadap diameter buah.....	65
34. Uji ortogonal kontras terhadap diameter buah	65
35. .Data pengaruh pemberian kompos serbuk sabut kelapa, kompos daun dan pupuk kimia terhadap jumlah buah tanaman.....	66
36. Uji homogenitas ragam pengaruh pemberian kompos serbuk sabut kelapa, kompos daun dan pupuk kimia terhadap jumlah buah tanaman	66
37. Analisis ragam pengaruh pemberian kompos serbuk sabut kelapa, kompos daun dan pupuk kimia terhadap jumlah buah tanaman	67
38. Uji BNT pengaruh pemberian jenis kompos daun dan pupuk NPK terhadap jumlah buah tanaman	67
39. Perbandingan ortogonal kontras terhadap terhadap jumlah buah tanaman	68
40. Uji ortogonal kontras terhadap jumlah buah tanaman	68
41. Data pengaruh pemberian kompos serbuk sabut kelapa, kompos daun dan pupuk kimia terhadap jumlah bunga tanaman.....	69
42. Data transformasi \sqrt{x} pengaruh pemberian kompos serbuk sabut kelapa, kompos daun dan pupuk kimia terhadap jumlah bunga tanaman	69
43. Uji homogenitas ragam pengaruh pemberian kompos serbuk sabut kelapa, kompos daun dan pupuk kimia terhadap jumlah bunga tanaman.	70
44. Analisis ragam pengaruh pemberian kompos serbuk sabut kelapa, kompos daun dan pupuk kimia terhadap jumlah bunga tanaman.	70
45. Uji BNT pengaruh pemberian jenis kompos daun dan pupuk NPK terhadap jumlah bunga tanaman.....	71

46. Perbandingan ortogonal kontras terhadap terhadap jumlah bunga tanaman	71
47. Uji ortogonal kontras terhadap jumlah bunga tanaman	71
48. Data pengaruh pemberian kompos serbuk sabut kelapa, kompos daun dan pupuk kimia terhadap produksi buah kg/ petak tanaman .	72
49. Uji homogenitas ragam pengaruh pemberian kompos serbuk sabut kelapa, kompos daun dan pupuk kimia terhadap produksi buah kg/ petak tanaman	72
50. Analisis ragam pengaruh pemberian kompos serbuk sabut kelapa, kompos daun dan pupuk kimia terhadap produksi buah kg/ petak tanaman	73
51. Uji BNT pengaruh pemberian jenis kompos daun dan pupuk NPK terhadap produksi buah kg/ petak tanaman.....	73
52. Perbandingan ortogonal kontras terhadap terhadap produksi buah kg/ petak tanaman.....	74
53. Uji ortogonal kontras terhadap produksi buah kg/ petak tanaman...	74
54. Data pengaruh pemberian kompos serbuk sabut kelapa, kompos daun dan pupuk kimia terhadap Tinggi Tanaman.	75
55. Uji homogenitas ragam pengaruh pemberian kompos serbuk sabut kelapa, kompos daun dan pupuk kimia terhadap Tinggi Tanaman..	75
56. Analisis ragam pengaruh pemberian kompos serbuk sabut kelapa kompos daun dan pupuk kimia terhadap Tinggi Tanaman.....	76
57. Uji BNT pengaruh pemberian jenis kompos daun dan pupuk NPK terhadap Tinggi Tanaman.....	76
58. Perbandingan ortogonal kontras terhadap terhadap tinggi tanaman	76
59. Uji ortogonal kontras terhadap tinggi tanaman.....	77
60. Rekapitulasi hasil uji BNT 5% pengaruh kombinasi kompos serbuk sabut kelapa, kompos daun dan pupuk NPK majemuk (15:15:15) pada semua variabel pengamatan.....	77

