

DAFTAR ISI

	halaman
RINGKASAN.....	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Identifikasi Masalah	2
1.3. Rumusan Masalah	2
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Tujuan Studi	3
1.6. Manfaat Studi	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Kebutuhan Air Tanaman	4
2.2. Cabai Rawit (<i>Capsicum frutescens L.</i>).....	11
2.2.1. Taksonomi Cabai Rawit (<i>Capsicum frutescens L.</i>).....	11
2.2.2. Morfologi Tanaman Cabai Rawit (<i>Capsicum frutescens L.</i>).....	12
2.3. Syarat Tumbuh	13
2.4. Material Sedimen untuk Media Tanam	16
2.4.1. Sekam Padi sebagai Bahan Campuran Media Tanam.....	18
2.5. Analisa Statistik.....	19
2.5.1. SPSS (<i>Statistical Product and Service Solutions</i>).....	20
2.5.2. ANOVA.....	28
2.5.2.1. ANOVA Satu Arah	29
2.5.2.2. ANOVA Dua Arah	30
2.5.2.2. Uji Lanjutan ANOVA.....	30
2.6. Kelayakan Ekonomi	31
BAB III METODE PENELITIAN	33
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	33
3.2. Alat dan Bahan Penelitian	35
3.2.1. Alat Penelitian	35



3.2.2. Bahan Penelitian.....	35
3.3. Rancangan Percobaan.....	35
3.4. Pelaksanaan Percobaan.....	38
3.5. Pengamatan.....	39
3.5.1. Penentuan Tanaman Sampel	39
3.5.2. Parameter Pengamatan	39
3.5.2. Pengambilan Data Pengamatan	40
3.6. Metode Pengolahan Data.....	40
3.7. Diagram Alir Penelitian.....	41
BAB IV PEMBAHASAN	44
4.1. Kebutuhan Air Tanaman	44
4.2. Hasil Pengamatan	46
4.2.1. Presentase Tumbuh nya Bibit Cabai Rawit.....	46
4.2.2. Pertumbuhan Tinggi Tanaman cabai Rawit.....	46
4.2.2.1. Tinggi Tanaman pada Fase Awal	47
4.2.2.2. Tinggi Tanaman pada Fase Vegetatif	47
4.2.2.3. Rekap Hasil Pertumbuhan Tinggi Tanaman	73
4.2.3. Jumlah Daun Tanaman Cabai Rawit.....	75
4.2.3.1. Jumlah Daun Tanaman pada Fase Awal.....	75
4.2.3.2. Jumlah Daun Tanaman pada Fase Vegetatif.....	75
4.2.3.3. Rekap Hasil Jumlah Daun Tanaman.....	101
4.2.4. Umur Tanaman Cabai Rawit saat Berbunga	103
4.2.4.1. Rekap Hasil Umur Tanaman Cabai Rawit saat Berbunga.....	105
4.2.5. Umur Tanaman Cabai Rawit saat Berbuah.....	105
4.2.5.1. Rekap Hasil Umur Tanaman Cabai Rawit saat Berbuah	107
4.2.6. Jumlah Buah per Tanaman Cabai Rawit.....	108
4.2.6.1. Rekap Hasil Jumlah Buah per Tanaman.....	110
4.2.7. Berat Buar per Tanaman Cabai Rawit.....	111
4.2.7.1. Rekap Hasil Berat Buah per Tanaman.....	113
4.3. Hubungan antara Parameter pada Pertumbuhan Cabai Rawit.....	113
4.4. Kelayakan Investasi.....	114
4.4.1. Deskripsi dan Asumsi.....	114
4.4.2. Biaya Produksi	115
4.4.3. Pendapatan.....	115



4.4.4. Proyeksi Keuntungan 115

4.4.5. Kelayakan Ekonomi 116

BAB V PENUTUP 119

5.1. Kesimpulan..... 119

5.2. Saran 119

DAFTAR PUSTAKA



DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel 2.1 Hubungan Nilai W dan Suhu Rata-rata (t) untuk Daerah Indonesia.....	7
Tabel 2.2. Besaran Angka Angot (Ra) dalam mm/hr.....	8
Tabel 2.3. Hubungan Besaran Rs dengan Ra dan n/N dalam mm/hr.....	9
Tabel 2.4. Besaran Angka Koreksi (c).....	10
Tabel 2.5. Koefisien Tanaman (Kc) pada setiap Fase Pertumbuhan.....	10
Tabel 2.6. Hasil Analisis Susunan Kimia Material Sedimen Waduk Sengguruh.....	18
Tabel 2.7. Hasil Analisis Susunan Kimia Sekam Padi dan Abu Sekam Padi.....	19
Tabel 2.8. Deskriptif.....	27
Tabel 2.9. <i>Test of Homogeneity of Variances</i>	27
Tabel 2.10. Data Pengamatan Penelitian.....	28
Tabel 2.11. Analisis Ragam (Anova).....	28
Tabel 3.1. Kebutuhan Komponen Media Tanam.....	35
Tabel 3.2. Keterangan Denah Percobaan.....	36
Tabel 3.3. Parameter Pengamatan.....	39
Tabel 4.1. Hasil Pengamatan Suhu.....	44
Tabel 4.2. Hasil Perhitungan Evaporasi Potensial (Eto).....	45
Tabel 4.3. Hasil Perhitungan Kebutuhan Air Tanaman (Etc).....	46
Tabel 4.4. Tinggi Tanaman Cabai Rawit selama Masa Pembibitan.....	47
Tabel 4.5. Rerata Tinggi Tanaman Cabai Rawit pada Fase Vegetatif.....	47
Tabel 4.6. Data Tinggi Tanaman 7 Minggu Setelah Tanam.....	48
Tabel 4.7. Deskriptif Tinggi Tanaman 7 Minggu Setelah Tanam.....	49
Tabel 4.8. Uji Homogenitas Tinggi Tanaman 7 Minggu Setelah Tanam.....	49
Tabel 4.9. Anova Tinggi Tanaman 7 Minggu Setelah Tanam.....	49
Tabel 4.10. Data Tinggi Tanaman 8 Minggu Setelah Tanam.....	50
Tabel 4.11. Deskriptif Tinggi Tanaman 8 Minggu Setelah Tanam.....	51
Tabel 4.12. Uji Homogenitas Tinggi Tanaman 8 Minggu Setelah Tanam.....	51
Tabel 4.13. Anova Tinggi Tanaman 8 Minggu Setelah Tanam.....	51
Tabel 4.14. Data Tinggi Tanaman 9 Minggu Setelah Tanam.....	52
Tabel 4.15. Deskriptif Tinggi Tanaman 9 Minggu Setelah Tanam.....	53
Tabel 4.16. Uji Homogenitas Tinggi Tanaman 9 Minggu Setelah Tanam.....	53
Tabel 4.17. Anova Tinggi Tanaman 9 Minggu Setelah Tanam.....	53

Tabel 4.18. Uji Duncan Tinggi Tanaman 9 Minggu Setelah Tanam	54
Tabel 4.19. Data Tinggi Tanaman 10 Minggu Setelah Tanam	55
Tabel 4.20. Deskriptif Tinggi Tanaman 10 Minggu Setelah Tanam.....	55
Tabel 4.21. Uji Homogenitas Tinggi Tanaman 10 Minggu Setelah Tanam	56
Tabel 4.22. Anova Tinggi Tanaman 10 Minggu Setelah Tanam	56
Tabel 4.23. Uji Duncan Tinggi Tanaman 10 Minggu Setelah Tanam	57
Tabel 4.24. Data Tinggi Tanaman 11 Minggu Setelah Tanam	57
Tabel 4.25. Deskriptif Tinggi Tanaman 11 Minggu Setelah Tanam.....	58
Tabel 4.26. Uji Homogenitas Tinggi Tanaman 11 Minggu Setelah Tanam	58
Tabel 4.27. Anova Tinggi Tanaman 11 Minggu Setelah Tanam	59
Tabel 4.28. Uji Duncan Tinggi Tanaman 11 Minggu Setelah Tanam	59
Tabel 4.29. Data Tinggi Tanaman 12 Minggu Setelah Tanam	60
Tabel 4.30. Deskriptif Tinggi Tanaman 12 Minggu Setelah Tanam.....	60
Tabel 4.31. Uji Homogenitas Tinggi Tanaman 12 Minggu Setelah Tanam	61
Tabel 4.32. Anova Tinggi Tanaman 12 Minggu Setelah Tanam	61
Tabel 4.33. Uji Duncan Tinggi Tanaman 12 Minggu Setelah Tanam	62
Tabel 4.34. Data Tinggi Tanaman 13 Minggu Setelah Tanam	62
Tabel 4.35. Deskriptif Tinggi Tanaman 13 Minggu Setelah Tanam.....	63
Tabel 4.36. Uji Homogenitas Tinggi Tanaman 13 Minggu Setelah Tanam	63
Tabel 4.37. Anova Tinggi Tanaman 13 Minggu Setelah Tanam	64
Tabel 4.38. Uji Duncan Tinggi Tanaman 13 Minggu Setelah Tanam	64
Tabel 4.39. Data Tinggi Tanaman 14 Minggu Setelah Tanam	65
Tabel 4.40. Deskriptif Tinggi Tanaman 14 Minggu Setelah Tanam.....	65
Tabel 4.41. Uji Homogenitas Tinggi Tanaman 14 Minggu Setelah Tanam	66
Tabel 4.42. Anova Tinggi Tanaman 14 Minggu Setelah Tanam	66
Tabel 4.43. Uji Duncan Tinggi Tanaman 14 Minggu Setelah Tanam	67
Tabel 4.44. Uji Duncan Tinggi Tanaman 14 Minggu Setelah Tanam	68
Tabel 4.45. Uji Duncan Tinggi Tanaman 14 Minggu Setelah Tanam	68
Tabel 4.46. Uji Homogenitas Tinggi Tanaman 15 Minggu Setelah Tanam	69
Tabel 4.47. Anova Tinggi Tanaman 15 Minggu Setelah Tanam	69
Tabel 4.48. Uji Duncan Tinggi Tanaman 15 Minggu Setelah Tanam	70
Tabel 4.49. Data Tinggi Tanaman 16 Minggu Setelah Tanam	71
Tabel 4.50. Deskriptif Tinggi Tanaman 16 Minggu Setelah Tanam.....	71
Tabel 4.51. Uji Homogenitas Tinggi Tanaman 16 Minggu Setelah Tanam	72



Tabel 4.52. Anova Tinggi Tanaman 16 Minggu Setelah Tanam	72
Tabel 4.53. Uji Duncan Tinggi Tanaman 16 Minggu Setelah Tanam	73
Tabel 4.54. Rekap Hasil Uji ANOVA dan Uji Duncan terhadap Tinggi Tanaman	74
Tabel 4.55. Tingkatan Tinggi Tanaman dari yang Tertinggi	74
Tabel 4.56. Jumlah Daun Tanaman Cabai Rawit selama Masa Pembibitan	75
Tabel 4.57. Rerata Jumlah Daun Tanaman Cabai Rawit pada Fase Vegetatif.....	75
Tabel 4.58. Data Jumlah Daun Tanaman 7 Minggu Setelah Tanam.....	76
Tabel 4.59. Deskriptif Jumlah Daun Tanaman 7 Minggu Setelah Tanam	77
Tabel 4.60. Uji Homogenitas Jumlah Daun Tanaman 7 Minggu Setelah Tanam	77
Tabel 4.61. Anova Jumlah Daun Tanaman 7 Minggu Setelah Tanam.....	78
Tabel 4.62. Uji Duncan Jumlah Daun Tanaman Cabai Rawit 7 Minggu Setelah Tanam	78
Tabel 4.63. Data Jumlah Daun Tanaman 8 Minggu Setelah Tanam.....	79
Tabel 4.64. Deskriptif Jumlah Daun Tanaman 8 Minggu Setelah Tanam	79
Tabel 4.65. Uji Homogenitas Jumlah Daun Tanaman 8 Minggu Setelah Tanam.....	80
Tabel 4.66. Anova Jumlah Daun Tanaman 8 Minggu Setelah Tanam.....	80
Tabel 4.67. Data Jumlah Daun Tanaman 9 Minggu Setelah Tanam.....	81
Tabel 4.68. Deskriptif Jumlah Daun Tanaman 9 Minggu Setelah Tanam	81
Tabel 4.69. Uji Homogenitas Jumlah Daun Tanaman 9 Minggu Setelah Tanam.....	82
Tabel 4.70. Anova Jumlah Daun Tanaman 9 Minggu Setelah Tanam.....	82
Tabel 4.71. Data Jumlah Daun Tanaman 10 Minggu Setelah Tanam.....	83
Tabel 4.72. Deskriptif Jumlah Daun Tanaman 10 Minggu Setelah Tanam	83
Tabel 4.73. Uji Homogenitas Jumlah Daun Tanaman 10 Minggu Setelah Tanam	84
Tabel 4.74. Anova Jumlah Daun Tanaman 10 Minggu Setelah Tanam.....	84
Tabel 4.75. Uji Duncan Jumlah Daun Tanaman 10 Minggu Setelah Tanam.....	85
Tabel 4.76. Data Jumlah Daun Tanaman 11 Minggu Setelah Tanam.....	85
Tabel 4.77. Deskriptif Jumlah Daun Tanaman 11 Minggu Setelah Tanam	86
Tabel 4.78. Uji Homogenitas Jumlah Daun Tanaman 11 Minggu Setelah Tanam.....	86
Tabel 4.79. Anova Jumlah Daun Tanaman 11 Minggu Setelah Tanam.....	87
Tabel 4.80. Uji Duncan Jumlah Daun Tanaman 11 Minggu Setelah Tanam.....	87
Tabel 4.81. Data Jumlah Daun Tanaman 12 Minggu Setelah Tanam.....	88
Tabel 4.82. Deskriptif Jumlah Daun Tanaman 12 Minggu Setelah Tanam	88
Tabel 4.83. Uji Homogenitas Jumlah Daun Tanaman 12 Minggu Setelah Tanam.....	89
Tabel 4.84. Anova Jumlah Daun Tanaman 12 Minggu Setelah Tanam.....	89



Tabel 4.85. Uji Duncan Jumlah Daun Tanaman 12 Minggu Setelah Tanam.....	90
Tabel 4.86. Data Jumlah Daun Tanaman 13 Minggu Setelah Tanam.....	90
Tabel 4.87. Deskriptif Jumlah Daun Tanaman 13 Minggu Setelah Tanam	91
Tabel 4.88. Uji Homogenitas Jumlah Daun Tanaman 13 Minggu Setelah Tanam	91
Tabel 4.89. Anova Jumlah Daun Tanaman 13 Minggu Setelah Tanam.....	92
Tabel 4.90. Uji Duncan Jumlah Daun Tanaman 13 Minggu Setelah Tanam.....	92
Tabel 4.91. Data Jumlah Daun Tanaman 14 Minggu Setelah Tanam.....	93
Tabel 4.92. Deskriptif Jumlah Daun Tanaman 14 Minggu Setelah Tanam	93
Tabel 4.93. Uji Homogenitas Jumlah Daun Tanaman 14 Minggu Setelah Tanam	94
Tabel 4.94. Anova Jumlah Daun Tanaman 14 Minggu Setelah Tanam.....	94
Tabel 4.95. Uji Duncan Jumlah Daun Tanaman 14 Minggu Setelah Tanam.....	95
Tabel 4.96. Data Jumlah Daun Tanaman 15 Minggu Setelah Tanam.....	86
Tabel 4.97. Deskriptif Jumlah Daun Tanaman 15 Minggu Setelah Tanam	96
Tabel 4.98. Uji Homogenitas Jumlah Daun Tanaman 15 Minggu Setelah Tanam	97
Tabel 4.99. Anova Jumlah Daun Tanaman 15 Minggu Setelah Tanam.....	97
Tabel 4.100. Uji Duncan Jumlah Daun Tanaman 15 Minggu Setelah Tanam.....	98
Tabel 4.101. Data Jumlah Daun Tanaman 16 Minggu Setelah Tanam.....	99
Tabel 4.102. Deskriptif Jumlah Daun Tanaman 16 Minggu Setelah Tanam	99
Tabel 4.103. Uji Homogenitas Jumlah Daun Tanaman 16 Minggu Setelah Tanam.....	99
Tabel 4.104. Anova Jumlah Daun Tanaman 16 Minggu Setelah Tanam.....	100
Tabel 4.105. Uji Duncan Jumlah Daun Tanaman 16 Minggu Setelah Tanam.....	101
Tabel 4.106. Rekap Hasil Uji ANOVA dan Uji Duncan terhadap Jumlah Daun Tanaman	102
Tabel 4.107. Tingkatan Jumlah Daun Tanaman dari yang Terbanyak.....	102
Tabel 4.108. Data Umur Tanaman saat Berbunga	103
Tabel 4.109. Deskriptif Umur Tanaman saat Berbunga.....	103
Tabel 4.110. Uji Homogenitas Umur Tanaman saat Berbunga.....	104
Tabel 4.111. Anova Umur Tanaman saat Berbunga	104
Tabel 4.112. Rekap Hasil Umur Tanaman saat Berbunga	105
Tabel 4.113. Data Umur Tanaman saat Berbuah	105
Tabel 4.114. Deskriptif Umur Tanaman saat Berbuah.....	106
Tabel 4.115. Uji Homogenitas Umur Tanaman saat Berbuah.....	106
Tabel 4.116. Anova Umur Tanaman saat Berbuah	107
Tabel 4.117. Rekap Hasil Umur Tanaman saat Berbuah	107

Tabel 4.118. Data Jumlah Buah per Tanaman	108
Tabel 4.119. Deskriptif Jumlah Buah per Tanaman.....	108
Tabel 4.120. Uji Homogenitas Jumlah Buah per Tanaman.....	109
Tabel 4.121. Anova Jumlah Buah per Tanaman	109
Tabel 4.122. Uji Duncan Jumlah Buah per Tanaman	110
Tabel 4.123. Jumlah Buah Hasil Panen Pertama Tanaman Cabai Rawit.....	110
Tabel 4.124. Data Berat Buah per Tanaman	111
Tabel 4.125. Deskriptif Berat Buah per Tanaman.....	111
Tabel 4.126. Uji Homogenitas Berat Buah per Tanaman	112
Tabel 4.127. Anova Berat Buah per Tanaman	112
Tabel 4.128. Uji Duncan Berat Buah per Tanaman	113
Tabel 4.129. Berat Buah Hasil Panen Pertama Tanaman Cabai Rawit.....	113
Tabel 4.130. Rekap Hubungan antara Parameter Tanaman Cabai Rawit	114
Tabel 4.131. Biaya Produksi Budidaya Cabai Rawit	115
Tabel 4.132. Perhitungan Pendapatan Budidaya Cabai Rawit.....	115
Tabel 4.133. <i>Cash Flow</i> Budidaya Cabai Rawit	116
Tabel 4.134. <i>Net Present Value</i> dengan Bunga 7,5%.....	117
Tabel 4.135. <i>Net Present Value</i> dengan Bunga 45%.....	117
Tabel 4.136. <i>Net Present Value</i> dengan Bunga 50%.....	117
Tabel 4.137. Rekapulasi Indikator Kelayakan Ekonomi.....	118

DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar 2.1. Tanaman Cabai Rawit (<i>Capsicum frutescens L.</i>)	11
Gambar 2.2. (a) Memulai SPSS; (b) Kotak Dialog Awal SPSS	21
Gambar 2.3. Layar Kerja <i>Variable View</i>	22
Gambar 2.4. Kotak Dialog <i>Variable Type</i>	22
Gambar 2.5. Kotak Dialog <i>Value Labels</i> (a) kosong; (b) setelah diisi	23
Gambar 2.6. Hasil Pengisian <i>Variable View</i>	24
Gambar 2.7. Layar Kerja <i>Data View</i>	24
Gambar 2.8. Hasil Pengisian <i>Data View</i>	25
Gambar 2.9. Kotak dialog <i>One-Way ANOVA</i>	25
Gambar 2.10. Kotak Dialog <i>Options</i>	26
Gambar 2.11. Kotak dialog <i>One-Way ANOVA</i>	26
Gambar 3.1. Peta Lokasi Waduk Sengguruh	33
Gambar 3.2. Lokasi Pengambilan Sampel Material Sedimen	34
Gambar 3.3. <i>Green House</i>	34
Gambar 3.4. Denah Percobaan Rancangan Acak Lengkap (RAL)	36
Gambar 3.5. Diagram Alir Penelitian	41
Gambar 3.6. Diagram Alir Perhitungan Evapotranspirasi	42
Gambar 3.7. Diagram Alir Analisis Statistik	43
Gambar 4.1. Rerata Tinggi Tanaman Cabai Rawit pada Fase Vegetatif	48
Gambar 4.2. Rerata Jumlah daun Tanaman Cabai Rawit pada Fase Vegetatif	76