

DAFTAR ISI

	halaman
RINGKASAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	1
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Rumusan Masalah	2
1.5 Tujuan dan Manfaat.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Kebutuhan Air Tanaman	4
2.2. Cabai Merah (<i>Capsicum Annuum L</i>)	8
2.2.1. Taksonomi Tanaman Cabai Merah (<i>Capsicum Annuum L</i>).....	8
2.2.2. Morfologi Tanaman Cabai Merah (<i>Capsicum Annuum L</i>).....	9
2.3. Syarat Tumbuh	10
2.4. Sedimen di waduk Sengguruh.....	12
2.5. Pupuk Organik.....	13
2.6. Kelayakan Ekonomi	17
2.6.1. Pengertian Biaya (<i>cost</i>).....	18
2.6.1.1. Biaya Modal (<i>capital cost</i>).....	18
2.6.1.2. Biaya Pemeliharaan	18
2.6.2. Keuntungan Kegiatan (<i>Benefit</i>)	19
2.6.3. Hubungan Manfaat-Biaya	19
2.7. Rancangan Percobaan.....	20
2.8. Analisa Statistik.....	21
BAB III METODE PENELITIAN	34
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian.....	34
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. Parameter Pengamatan	39
3.6. Analisis Data	40
3.7. Diagram Alir Penelitian.....	41
3.8. Diagram Alir Perhitungan Kebutuhan Air Tanaman.....	42
3.9. Diagram Alir Analisa Statistik	43
BAB IV PEMBAHASAN	44
4.1. Kebutuhan Air Tanaman	44
4.2. Hasil Pengamatan	46
4.2.1. Tinggi Tanaman	47
4.2.2. Jumlah Daun Tanaman	73
4.2.3. Umur Tanaman saat Berbunga	99
4.2.4. Jumlah Buah per Tanaman	102
4.2.5. Berat Buah per Tanaman.....	105
4.3. Pembahasan Hasil.....	107
4.4. Perhitungan Biaya	113
4.5. Perhitungan Pendapatan	114
4.6. Analisa Ekonomi Kegiatan Penelitian.....	114
BAB V PENUTUP	118
5.1. Kesimpulan.....	118
5.2. Saran	118
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Hubungan nilai W dan suhu rata-rata (t) untuk daerah Indonesia dengan elevasi antara 0 – 500 m	6
Tabel 2.2. Besaran Angka Angot (Ra) dalam mm/hari, Indonesia berada pada 5 LU s/d 10 LS	6
Tabel 2.3. Angka Koreksi (c) untuk Rumus Radiasi	7
Tabel 2.4. Koefisien tanaman (Kc) pada setiap fase pertumbuhan	7
Tabel 2.5 Kandungan Organik Sedimen Waduk Sengguruh pada <i>Spoil Bank D</i>	13
Tabel 2.6 Contoh Data yang akan di Analisis	28
Tabel 2.7. Contoh Tabel Deskriptif Hasil <i>Output</i> SPSS.....	28
Tabel 2.8. Tabel Nilai Kritis (Dcr) untuk Uji Kolmogorov-Smirnov	30
Tabel 2.9. Contoh Tabel Uji Normalitas (Kolmogorov-Smirnov) <i>Output</i> SPSS	31
Tabel 2.10. Contoh Tabel Uji Homogenitas.....	31
Tabel 2.11 Contoh Tabel ANOVA hasil SPSS	32
Tabel 3.1. Kebutuhan Komponen Penelitian.....	35
Tabel 3.2. Keterangan Denah Percobaan.....	36
Tabel 3.3. Parameter Pengamatan	40
Tabel 4.1. Hasil Pengamatan Suhu.....	44
Tabel 4.2 Kebutuhan Air Tanaman Cabai Merah pada Setiap Fase Pertumbuhan	46
Tabel 4.3. Tinggi Tanaman Cabai selama Fase Awal (Pembibitan)	47
Tabel 4.4. Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman setelah Pembibitan (Vegetatif) pada perlakuan 1 (sedimen).....	48
Tabel 4.5. Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman setelah Pembibitan (Vegetatif) pada perlakuan 2 (sedimen : kompos = 1 : 1)	48
Tabel 4.6. Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman setelah Pembibitan (Vegetatif) pada perlakuan 3 (sedimen : kompos = 2 : 1)	49
Tabel 4.7. Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman setelah Pembibitan (Vegetatif) pada perlakuan 4 (sedimen : kompos = 3 : 1)	49
Tabel 4.8. Rekap Rerata Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman setelah Pembibitan (Vegetatif) pada setiap perlakuan	50
Tabel 4.9. Data Tinggi Tanaman pada 7 hari setelah tanam	51
Tabel 4.10. Deskriptif Tinggi Tanaman 7 hari setelah tanam Hasil <i>Output</i> SPSS.....	51
Tabel 4.11. Uji Normalitas (Kolmogorov-Smirnov) dengan SPSS	52

Tabel 4.12. Uji Normalitas (Kolmogorov-Smirnov) Manual pada Perlakuan 1	52
Tabel 4.13. Uji Normalitas (Kolmogorov-Smirnov) Manual pada Perlakuan 1	53
Tabel 4.14. Uji Homogenitas Tinggi Tanaman 7 hari setelah tanam	53
Tabel 4.15. ANOVA Tinggi Tanaman 7 hari setelah tanam	54
Tabel 4.16. Data Tinggi Tanaman pada 14 hari setelah tanam	55
Tabel 4.17. Deskriptif Tinggi Tanaman 14 hari setelah tanam Hasil <i>Output</i> SPSS	55
Tabel 4.18. Uji Normalitas (Kolmogorov-Smirnov) dengan SPSS	56
Tabel 4.19. Uji Homogenitas <i>Tinggi Tanaman</i> 14 hari setelah tanam	56
Tabel 4.20. ANOVA Tinggi Tanaman 14 hari setelah tanam	57
Tabel 4.21. Data Tinggi Tanaman pada 21 hari setelah tanam	58
Tabel 4.22. Deskriptif Tinggi Tanaman 21 hari setelah tanam Hasil <i>Output</i> SPSS	58
Tabel 4.23. Uji Normalitas (Kolmogorov-Smirnov) dengan SPSS	59
Tabel 4.24. Uji Homogenitas Tinggi Tanaman 21 hari setelah tanam	59
Tabel 4.25. ANOVA Tinggi Tanaman 21 hari setelah tanam	60
Tabel 4.26. Data Tinggi Tanaman pada 28 hari setelah tanam	61
Tabel 4.27. Deskriptif Tinggi Tanaman 28 hari setelah tanam Hasil <i>Output</i> SPSS	61
Tabel 4.28. Uji Normalitas (Kolmogorov-Smirnov) dengan SPSS	62
Tabel 4.29. Uji Homogenitas Tinggi Tanaman 28 hari setelah tanam	62
Tabel 4.30. ANOVA Tinggi Tanaman 28 hari setelah tanam	63
Tabel 4.31. Data Tinggi Tanaman pada 35 hari setelah tanam	64
Tabel 4.32. Deskriptif Tinggi Tanaman 35 hari setelah tanam Hasil <i>Output</i> SPSS	64
Tabel 4.33. Uji Normalitas (Kolmogorov-Smirnov) dengan SPSS	65
Tabel 4.34. Uji Homogenitas Tinggi Tanaman 35 hari setelah tanam	65
Tabel 4.35. ANOVA Tinggi Tanaman 35 hari setelah tanam	66
Tabel 4.36. Data Tinggi Tanaman pada 42 hari setelah tanam	67
Tabel 4.37. Deskriptif Tinggi Tanaman 42 hari setelah tanam Hasil <i>Output</i> SPSS	67
Tabel 4.38. Uji Normalitas (Kolmogorov-Smirnov) dengan SPSS	68
Tabel 4.39. Uji Homogenitas Tinggi Tanaman 42 hari setelah tanam	68
Tabel 4.40. ANOVA Tinggi Tanaman 42 hari setelah tanam	69
Tabel 4.41. Uji lanjut ANOVA Tinggi Tanaman 42 hari setelah tanam Metode Duncan	69
Tabel 4.42. Data Tinggi Tanaman pada 49 hari setelah tanam	70
Tabel 4.43. Deskriptif Tinggi Tanaman 49 hari setelah tanam Hasil <i>Output</i> SPSS	71
Tabel 4.44. Uji Normalitas (Kolmogorov-Smirnov) dengan SPSS	71

Tabel 4.45. Uji Homogenitas Tinggi Tanaman 49 hari setelah tanam	71
Tabel 4.46. ANOVA Tinggi Tanaman 49 hari setelah tanam	72
Tabel 4.47. Uji lanjut ANOVA Tinggi Tanaman 49 hari setelah tanam Metode Duncan	73
Tabel 4.48 Jumlah Daun Rerata Tanaman Cabai selama Fase Awal (Pembibitan)	73
Tabel 4.49. Hasil Pengamatan Jumlah Daun Tanaman setelah Pembibitan (Vegetatif) pada Perlakuan 1 (sedimen)	75
Tabel 4.50. Hasil Pengamatan Jumlah Daun Tanaman setelah Pembibitan (Vegetatif) pada Perlakuan 2 (sedimen : kompos = 1 : 1)	75
Tabel 4.51. Hasil Pengamatan Jumlah Daun Tanaman setelah Pembibitan (Vegetatif) pada Perlakuan 3 (sedimen : kompos = 2 : 1)	76
Tabel 4.52. Hasil Pengamatan Jumlah Daun Tanaman setelah Pembibitan (Vegetatif) pada Perlakuan 4 (sedimen : kompos = 3 : 1)	76
Tabel 4.53. Rekap Rerata Hasil Pengamatan Jumlah Daun Tanaman setelah Pembibitan (Vegetatif) pada Setiap Perlakuan	77
Tabel 4.54. Data Jumlah Daun Tanaman pada 7 hari setelah tanam	78
Tabel 4.55. Deskriptif Jumlah Daun Tanaman 7 hari setelah tanam Hasil <i>Output</i> SPSS	78
Tabel 4.56. Uji Normalitas (Kolmogorov-Smirnov) dengan SPSS	79
Tabel 4.57. Uji Homogenitas Jumlah Daun Tanaman 7 hari setelah tanam	79
Tabel 4.58. ANOVA Jumlah Daun Tanaman 7 hari setelah tanam	80
Tabel 4.59. Uji lanjut ANOVA Jumlah Daun Tanaman 7 hari setelah tanam Metode Duncan	80
Tabel 4.60. Data Jumlah Daun Tanaman pada 14 hari setelah tanam	81
Tabel 4.61. Deskriptif Jumlah Daun Tanaman 14 hari setelah tanam Hasil <i>Output</i> SPSS	82
Tabel 4.62. Uji Normalitas (Kolmogorov-Smirnov) dengan SPSS	82
Tabel 4.63. Uji Homogenitas Jumlah Daun Tanaman 14 hari setelah tanam	83
Tabel 4.64. ANOVA Jumlah Daun Tanaman 14 hari setelah tanam	83
Tabel 4.65. Data Jumlah Daun Tanaman pada 21 hari setelah tanam	84
Tabel 4.66. Deskriptif Jumlah Daun Tanaman 21 hari setelah tanam Hasil <i>Output</i> SPSS	85
Tabel 4.67. Uji Normalitas (Kolmogorov-Smirnov) dengan SPSS	85
Tabel 4.68. Uji Homogenitas Jumlah Daun Tanaman 21 hari setelah tanam	86

Tabel 4.69. ANOVA Jumlah Daun Tanaman 21 hari setelah tanam	86
Tabel 4.70. Data Jumlah Daun Tanaman pada 28 hari setelah tanam.....	87
Tabel 4.71. Deskriptif Jumlah Daun Tanaman 28 hari setelah tanam Hasil <i>Output</i> SPSS	87
Tabel 4.72. Uji Normalitas (Kolmogorov-Smirnov) dengan SPSS	88
Tabel 4.73. Uji Homogenitas Jumlah Daun Tanaman 28 hari setelah tanam	88
Tabel 4.74. ANOVA Jumlah Daun Tanaman 28 hari setelah tanam	89
Tabel 4.75. Data Jumlah Daun Tanaman pada 35 hari setelah tanam.....	90
Tabel 4.76. Deskriptif Jumlah Daun Tanaman 35 hari setelah tanam Hasil <i>Output</i> SPSS	90
Tabel 4.77. Uji Normalitas (Kolmogorov-Smirnov) dengan SPSS	91
Tabel 4.78. Uji Homogenitas Jumlah Daun Tanaman 35 hari setelah tanam	91
Tabel 4.79. ANOVA Jumlah Daun Tanaman 35 hari setelah tanam	92
Tabel 4.80. Data Jumlah Daun Tanaman pada 42 hari setelah tanam.....	93
Tabel 4.81. Deskriptif Jumlah Daun Tanaman 42 hari setelah tanam Hasil <i>Output</i> SPSS	93
Tabel 4.82. Uji Normalitas (Kolmogorov-Smirnov) dengan SPSS	94
Tabel 4.83. Uji Homogenitas Jumlah Daun Tanaman 42 hari setelah tanam	94
Tabel 4.84. ANOVA Jumlah Daun Tanaman 42 hari setelah tanam	95
Tabel 4.85. Data Jumlah Daun Tanaman pada 49 hari setelah tanam.....	96
Tabel 4.86. Deskriptif Jumlah Daun Tanaman 49 hari setelah tanam Hasil <i>Output</i> SPSS	96
Tabel 4.87. Uji Normalitas (Kolmogorov-Smirnov) dengan SPSS	97
Tabel 4.88. Uji Homogenitas Jumlah Daun Tanaman 49 hari setelah tanam	97
Tabel 4.89. ANOVA Jumlah Daun Tanaman 49 hari setelah tanam	98
Tabel 4.90. Uji lanjut ANOVA Jumlah Daun Tanaman 49 hari setelah tanam Metode Duncan.....	98
Tabel 4.91. Data Umur Tanaman saat Berbunga.....	99
Tabel 4.92. Deskriptif Umur Tanaman saat Berbunga Hasil <i>Output</i> SPSS	100
Tabel 4.93. Uji Normalitas (Kolmogorov-Smirnov) dengan SPSS	100
Tabel 4.94. Uji Homogenitas Umur Tanaman saat Berbunga.....	101
Tabel 4.95. ANOVA Umur Tanaman saat Berbunga.....	101
Tabel 4.96. Data Jumlah Buah per Tanaman.....	102
Tabel 4.97. Deskriptif Jumlah Buah per Tanaman Hasil <i>Output</i> SPSS	103

Tabel 4.98. Uji Normalitas (Kolmogorov-Smirnov) dengan SPSS	103
Tabel 4.99. Uji Homogenitas Jumlah Buah per Tanaman.....	103
Tabel 4.100. ANOVA Jumlah Buah per Tanaman.....	104
Tabel 4.101. Data Berat Buah per Tanaman	105
Tabel 4.102. Deskriptif Berat Buah per Tanaman Hasil <i>Output</i> SPSS	105
Tabel 4.103. Uji Normalitas (Kolmogorov-Smirnov) dengan SPSS	106
Tabel 4.104. Uji Homogenitas Berat Buah per Tanaman.....	106
Tabel 4.105. ANOVA Berat Buah per Tanaman.....	107
Tabel 4.106. Rekap Tinggi Tanaman hasil ANOVA	108
Tabel 4.107. Tingkatan Tinggi Tanaman dari yang Tertinggi	109
Tabel 4.108. Rekap Jumlah Daun Tanaman hasil ANOVA.....	109
Tabel 4.109. Tingkatan Jumlah Daun Tanaman dari yang Terbanyak.....	110
Tabel 4.110. Tingkatan Umur Tanaman saat Berbunga dari yang Tercepat.....	111
Tabel 4.111. Jumlah Buah Hasil Panen Pertama Tanaman Cabai Merah	112
Tabel 4.112. Berat Buah Hasil Panen Pertama Tanaman Cabai Merah	112
Tabel 4.113. Rekap Hubungan Masing-masing Parameter Tanaman Cabai Merah	112
Tabel 4.114. Perhitungan Biaya per Polybag pada Masing-masing Perlakuan.....	113
Tabel 4.115. Perhitungan Biaya Total dalam Perlakuan	114
Tabel 4.116. Perhitungan Pendapatan Total dalam Perlakuan	114
Tabel 4.117. Pendapatan Produksi	115
Tabel 4.118. Selisih Manfaat dan Biaya (B – C) dengan Bunga 38%	116
Tabel 4.119. Selisih Manfaat dan Biaya (B – C) dengan Bunga 39%	117
Tabel 4.120. Rekapitulasi Indikator Kelayakan Ekonomi Budidaya Cabai Merah.....	117

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Tanaman Cabai Merah (*Capsicum Annuum L*) 8

Gambar 2.2. (a) Memulai SPSS; (b) Kotak Dialog Awal SPSS..... 23

Gambar 2.3. Layar Kerja *Variable View* 23

Gambar 2.4. Kotak Dialog *Variable Type* 24

Gambar 2.5. Kotak Dialog *Value Labels* (a) kosong; (b) setelah diisi 25

Gambar 2.6. Hasil Pengisian *Variable View* 25

Gambar 2.7. Layar Kerja *Data View*..... 26

Gambar 2.8. Hasil Pengisian *Data View*..... 26

Gambar 2.9. Kotak dialog *One-Way ANOVA*..... 27

Gambar 2.10. Kotak Dialog *Options* 27

Gambar 2.11. Kotak Dialog *Post Hoc* 27

Gambar 3.1. Lokasi Waduk Sengguruh..... 34

Gambar 3.2. Lokasi Waduk Sengguruh (A: Sengguruh, B: Kepanjen) 34

Gambar 3.3. *Green House* (3 x 9 m) 35

Gambar 3.4. Denah Percobaan RAL 36

Gambar 3.5. Diagram Alir Penelitian..... 41

Gambar 3.6. Diagram Alir Perhitungan Evapotranspirasi..... 42

Gambar 3.7. Diagram Alir Analisa Statistik..... 43

Gambar 4.1. Grafik Rekap Tinggi Tanaman Rerata..... 50

Gambar 4.2. Grafik Rekap Jumlah Daun Tanaman Rerata 77

