

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN DATA	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Keaslian Penelitian	8
1.4. Tujuan Penelitian	10
1.5. Manfaat Penelitian	10
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Wisata Alam Puncak Becici	11
2.2. Infiltrasi	13
2.3. Vegetasi Pinus (<i>Pinus Merkusii</i>)	18
2.4. Sifat Fisik dan Kimia Tanah	20
2.4.1. Tekstur	20
2.4.2. Berat Volume, Kerapatan massa (<i>Bulk density</i>)	21
2.4.3. Berat Jenis, Kerapatan partikel (<i>Particle density</i>)	22
2.4.4. Porositas	23
2.4.5. Permeabilitas	24
2.4.6. Bahan Organik	25
2.4.7. Struktur	26
2.5. Baku Kerusakan Tanah	27
2.6. Indeks Kualitas Tanah	28
2.7. Daya Dukung	28
2.7.1. Daya Dukung Lingkungan (Fisik, Rill, dan Efektif)	29
2.7.2. Daya Dukung Ekologis	31
2.7. Kerangka Alur Penelitian	33
 BAB III METODE PENELITIAN	
3.1. Lokasi Penelitian	34
3.2. Waktu penelitian	35

3.3. Alat Penelitian	35
3.3.1. Alat Pengukuran Infiltrasi	36
3.3.2. Alat Pengambilan Sampel Tanah	36
3.3.3. Alat Pengambilan Data Vegetasi	36
3.4. Bahan Penelitian	37
3.5. Jenis Data Yang Digunakan	37
3.6. Prosedur Penelitian	37
3.6.1. Penentuan Plot Pengamatan	37
3.6.2. Pengambilan Data Infiltrasi	38
3.6.3. Pengambilan Sampel Tanah (Sifat Fisik dan Kimia Tanah)....	39
3.6.4. Data Analisis Vegetasi	40
3.6.5. Pengambilan data daya dukung Lingkungan (Fisik, Rill dan efektif) dan daya dukung ekologis	41
3.7. Analisis Data	42
3.7.1. Perhitungan Infiltrasi	42
3.7.2. Analisis Sifat Fisik dan Kimia Tanah	43
3.7.3. Analisis Hubungan Infiltrasi dan Sifat Fisik Kimia Tanah.....	46
3.7.4. Analisis Baku Mutu Tanah	48
3.7.5. Analisis Indeks Kualitas Tanah	48
3.7.6. Analisis Kerapatan Vegetasi	50
3.7.7. Analisis Daya Dukung Lingkungan (fisik, rill dan efektif)	50
3.7.8. Analisis Data Daya Dukung Lingkungan Ekologis	52
 BAB IV DESKripsi LOKASI PENELITIAN	
4.1. Deskripsi Umum Lokasi Penelitian	54
4.1.1. Deskripsi RPH Mangunan	54
4.1.2. Blok Sudimoro I.....	56
4.1.3. Deskripsi Topografi RPH Mangunan	57
4.1.4. Jenis Tanah.....	57
4.1.5. Geologi.....	58
4.2. Deskripsi Sosial Ekonomi	59
 BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1. Wisata Alam Puncak Becici	62
5.2. Laju Infiltrasi Pada Berbagai Lokasi Wisata Alam.....	64
5.2.1. Laju Infiltrasi	64
5.2.1.1. Laju Infiltrasi Pada Area Kontrol.....	68
5.2.1.2. Laju Infiltrasi Pada Area Parkir	71
5.2.1.3. Laju Infiltrasi Pada Area <i>Camping Ground</i>	72
5.2.1.4. Laju Infiltrasi Pada Area Panggung	74
5.2.1.5. Laju Infiltrasi Pada Area Ayunan <i>Hammock</i>	76
5.3. Vegetasi Pinus (<i>Pinus Merkusii</i>)	78
5.4. Hasil Analisis Sifat Fisik dan Kimia Tanah	80
5.4.1. Tekstur	81
5.4.2. Berat Volume, Kerapatan massa (<i>Bulk density</i>)	82
5.4.3. Berat Jenis, Kerapatan partikel (<i>Partikel density</i>)	85

5.4.4. Porositas	87
5.4.5. Permeabilitas	88
5.4.6. Bahan Organik	90
5.4.7. Struktur	91
5.5. Hubungan Sifat Fisik dan Kimia Tanah Terhadap Kapasitas Infiltrasi	93
5.5.1. Area Kontrol	93
5.5.2. Area Parkir	97
5.5.3. Area <i>Camping Ground</i>	100
5.5.4. Area Panggung	103
5.5.5. Area Ayunan <i>Hammock</i>	106
5.6. Hubungan Sifat Fisik dan Kimia Tanah Terhadap Kapasitas Infiltrasi Di Puncak Becici	109
5.7. Baku Kerusakan Tanah	112
5.8. Indeks Kualitas Tanah	116
5.9. Daya Dukung	117
5.9.1. Daya Dukung Lingkungan Fisik	117
5.9.2. Daya Dukung Rill	119
5.9.3. Daya Dukung Efektif	119
5.9.4. Daya Dukung Ekologis	120
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1 Kesimpulan	122
6.2. Saran	123
DAFTAR PUSTAKA	124
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

No	Halaman
1. Penelitian Terkait	8
2. Kapasitas Infiltrasi Beberapa Tipe Tanah	14
3. Klasifikasi Infiltrasi.....	18
4. Hubungan Antara Tekstur Tanah Permukaan Dengan Tingkat Infiltrasi.....	21
5. Kelas Porositas	24
6. Kelas Pemeabilitas	24
7. Bahan Organik	25
8. Deskripsi Tipe-tipe Struktur Tanah.....	26
9. Tipe (Bentuk) dan Ukuran Struktur Tanah	27
10. Kebutuhan Areal untuk Berwisata alam	32
11. Pengambilan Data Infiltrasi.....	36
12. Pengambilan Data Sampel Tanah	36
13. Pengambilan Data Vegetasi	37
14. Kriteria Baku Mutu Tanah	48
15. Skor Indeks Kualitas Tanah Di Puncak Becici	49
16. Harkat Indeks Kualitas Tanah Di Puncak Becici.....	50
17. Faktor koreksi pada <i>Real Carrying Capacity</i>	52
18. Luasan Area per Blok Yang Boleh Dimanfaatkan.....	55
19. Luasan Administrasi Pada Tiap Blok.....	56
20. ODTW Blok Sudimoro I.....	56
21. Kontur RPH Mangunan.....	57
22. Jenis Tanah Sudimoro I.....	58
23. Geologi Sudimoro I.....	59
24. Jumlah Penduduk Kecamatan Dlingo Berdasarkan Jenis Kelamin	60
25. Jumlah Penduduk Berdasarkan Tingkat Pendidikan Terakhir Desa Muntuk	60
26. Mata Pencaharian Desa Muntuk	61
27. Kapasitas Infiltrasi Aktual Pada Area Wisata Alam	64
28. <i>One way anova</i> Kapasitas Infiltrasi (Dunnett's).....	66
29. Persamaan Model Horton Pada Berbagai Objek Wisata Alam Di Puncak Becici.....	67
30. Hasil Analisis Sifat Fisik dan Kimia Di Puncak Becici	81
31. <i>One way anova</i> Debu (Dunnett's)	82
32. <i>One way anova</i> Lempung (Dunnett's).....	83
33. <i>One way anova</i> Pasir (Dunnett's)	83
34. <i>One way anova</i> BV (Dunnett's)	85
35. <i>One way anova</i> BJ (Dunnett's).....	86
36. <i>One way anova</i> Porositas (Dunnett's)	88
37. <i>One way anova</i> Permeabilitas (Dunnett's)	90
38. <i>One way anova</i> BO (Dunnett's)	92
39. Area Kontrol Uji t, Korelasi dan Persamaan Regresi	94
40. Area Parkir Uji t, Korelasi dan Persamaan Regresi	97
41. Area <i>Camping ground</i> Uji t, Korelasi dan Persamaan Regresi.....	100

42. Area Panggung Uji t, Korelasi dan Persamaan Regresi	103
43. Area Ayunan <i>Hammock</i> Uji t, Korelasi dan Persamaan Regresi	106
44. Area Becici Uji t, Korelasi dan Persamaan Regresi	109
45. Baku Kerusakan Tanah di Puncak Becici	113
46. Indeks Kualitas Tanah	116
47. Daya Dukung fisik	118
48. Daya Dukung Efektif	120
49. Daya Dukung Ekologis	121

DAFTAR GAMBAR

No	Halaman
1. Kurva Infiltrasi	16
2. Segitiga Tekstur USDA.....	21
3. Kerangka Alur Penelitian.....	33
4. Peta Lokasi Penelitian.....	35
5. Plot Pengambilan Data Vegetasi.....	41
6. Jumlah Kunjungan Wisata Puncak Becici	62
7. Kapasitas Infiltrasi	65
8. Model Horton Pada Wisata Alam Puncak Becici	68
9. Area Kontrol.....	69
10. Komparasi Nilai Laju Infiltrasi Hasil Pengukuran dengan Persamaan Model Horton pada Area Kontrol	70
11. Area Parkir	71
12. Komparasi Nilai Laju Infiltrasi Hasil Pengukuran dengan Persamaan Model Horton pada Area Parkir	72
13. Area <i>Camping Ground</i>	73
14. Komparasi Nilai Laju Infiltrasi Hasil Pengukuran dengan Persamaan Model Horton pada Area <i>Camping Ground</i>	74
15. Area Panggung.....	75
16. Komparasi Nilai Laju Infiltrasi Hasil Pengukuran dengan Persamaan Model Horton pada Area Panggung	76
17. Area Ayunan <i>Hammock</i>	77
18. Komparasi Nilai Laju Infiltrasi Hasil Pengukuran dengan Persamaan Model Horton pada Area Ayunan <i>Hammock</i>	77
19. Nilai Tekstur Pada Area Wisata Puncak Becici	82
20. Nilai Berat Volume Pada Area Wisata Puncak Becici.....	84
21. Nilai Berat Jenis Pada Area Wisata Puncak Becici	86
22. Nilai Porositas Pada Objek Wisata Puncak Becici	87
23. Nilai Permeabilitas Pada Area Wisata Puncak Becici	89
24. Nilai Bahan Organik Pada Area Wisata Puncak Becici.....	91
25. Struktur Tanah pada Area Di Puncak Becici	93
26. Regresi Hubungan Kapasitas Infiltrasi dan Sifat Fisik dan Kimia Tanah di Area Kontrol Wisata Puncak Becici.....	96
27. Regresi Hubungan Kapasitas Infiltrasi dan Sifat Fisik dan Kimia Tanah di Area Parkir Wisata Puncak Becici.....	99
28. Regresi Hubungan Kapasitas Infiltrasi dan Sifat Fisik dan Kimia Tanah di Area <i>Camping Ground</i> Wisata Puncak Becici	102
29. Regresi Hubungan Kapasitas Infiltrasi dan Sifat Fisik dan Kimia Tanah di Area Panggung Wisata Puncak Becici	105
30. Regresi Hubungan Kapasitas Infiltrasi dan Sifat Fisik dan Kimia Tanah di Area Ayunan <i>Hammock</i> Wisata Puncak Becici	108
31. Regresi Hubungan Kapasitas Infiltrasi dan Sifat Fisik dan Kimia Tanah Di Puncak Becici	111

32. Daya Dukung Lingkungan dan Ekologis	121
---	-----

DAFTAR LAMPIRAN

No	Halaman
Lampiran 1 Jumlah Pengunjung Puncak Becici Tahun 2017-2018	129
Lampiran 2 Jumlah Kendaraan dan Kegiatan Tahun 2017	129
Lampiran 3 Jumlah Kendaraan dan Kegiatan Tahun 2018	130
Lampiran 4 Luas Area Wisata Alam Puncak Becici.....	130
Lampiran 5 Hasil Pengukuran Tingkat Semai, Pancang, Tiang dan Pohon Kerapatan Pada Berbagai Area Wisata Alam	131
Lampiran 6 Kondisi Vegetasi Pada Objek Wisata Alam Puncak Becici SexI-Fs	137
Lampiran 7 Foto-foto Penelitian	138