



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Taman Nasional Zamrud	4
2.1.1. Zonasi TN Zamrud	5
2.2. Lahan Gambut	8
2.3. Satwa Liar di Lahan Gambut	9
2.4. Herpetofauna	11
2.4.1. Reptil	12
2.4.2. Amfibi	14
2.5. Mamalia	17
2.6. Burung	19
2.7. Keanekaragaman	21
2.8. Distribusi	25
BAB III. METODE PENELITIAN	30
3.1. Lokasi dan Waktu	30
3.2. Alat dan Bahan	31
3.2.1. Alat	31
3.2.2. Bahan	32
3.2.3. Jenis Data	32
3.3. Metode Pengambilan Data	32
3.3.1. Satwa Liar di TN Zamrud	35
3.3.2. Vegetasi di TN Zamrud	39
3.3.3. Pengaruh Kondisi Vegetasi Terhadap Satwa Liar di TN Zamrud	39
3.4. Metode Analisis Data	42
3.4.1. Satwa Liar di TN Zamrud	42
3.4.2. Kondisi Vegetasi di TN Zamrud	45



3.4.3. Pengaruh Kondisi Vegetasi Terhadap Satwa Liar di TN Zamrud	46
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	47
4.1. Satwa Liar Pada Kawasan TN Zamrud	47
4.1.1. Keanekaragaman Jenis Satwa Liar di TN Zamrud	49
4.1.2. Distribusi Spasial Satwa Liar di TN Zamrud	55
4.1.3. Pola Sebaran Satwa Liar di TN Zamrud	62
4.2. Vegetasi Pada Kawasan TN Zamrud	70
4.2.1. Keanekaragaman Jenis Tumbuhan di TN Zamrud	70
4.2.2. Indeks Nilai Penting (INP)	77
4.3. Pengaruh Kondisi Vegetasi terhadap Satwa Liar Pada Kawasan TN Zamrud	82
4.3.1. Aves	82
4.3.2. Mamalia	83
4.3.3. Herpetofauna	84
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	85
5.1. Kesimpulan	85
5.2. Saran	86
DAFTAR PUSTAKA	87
LAMPIRAN	92



DAFTAR TABEL

1. Pengelompokan jenis pada reptil	13
2. Data yang digunakan dalam pengolahan citra	33
3. Jumlah plot dan petak ukur tiap strata	35
4. Jumlah jenis dan individu satwa liar di TN Zamrud	47
5. Status konservasi tiap kelas satwa liar di TN Zamrud	49
6. Jumlah jenis dan individu tumbuhan di TN Zamrud	70
7. Nilai keanekaragaman jenis tumbuhan pada hutan primer di TN Zamrud	72
8. Nilai keanekaragaman jenis tumbuhan pada hutan sekunder di TN Zamrud	73
9. Nilai keanekaragaman jenis tumbuhan pada areal bekas kebakaran di TN Zamrud	75
10. Nilai INP jenis tumbuhan di TN Zamrud	78
11. Nilai INP jenis tumbuhan pada hutan primer di TN Zamrud	79
12. Nilai INP jenis tumbuhan pada hutan sekunder di TN Zamrud	80
13. Nilai INP jenis tumbuhan pada hutan areal bekas kebakaran di TN Zamrud	81
14. Model statistik pengaruh kondisi vegetasi terhadap jenis Aves di TN Zamrud	82
15. Model statistik pengaruh kondisi vegetasi terhadap jenis Mamalia di TN Zamrud	83
16. Model statistik pengaruh kondisi vegetasi terhadap jenis burung di TN Zamrud	84



DAFTAR GAMBAR

1. Zonasi TN Zamrud	8
2. Reptil: Tokek (<i>Gecko sp.</i>)	14
3. Amfibi: Katak Pohon Jam Pasir (<i>Polypedates colletti</i>)	15
4. Mamalia: Tupai (<i>Callosciurus notatus</i>)	18
5. Burung: Kerak Kerbau (<i>Acridotheres javanicus</i>)	20
6. Pola dasar spasial penyebaran dari individu dalam suatu habitat	26
7. Peta kawasan TN Zamrud	30
8. Diagram pengolahan citra	33
9. Desain jalur penelitian di TN Zamrud	35
10. Metode <i>Point Count</i>	37
11. Metode <i>Line Transect</i>	38
12. Metode Nested Sampling	39
13. Plot lingkaran ($r = 11.3$ m) digunakan untuk mengukur struktur vegetasi di habitat hutan (Noon, 1981)	40
14. (a) Density board yang digunakan untuk mengukur kepadatan daun 0-3m	42
(b) Tabung okuler	42
15. Indeks keanekaragaman jenis tiap kelas pada komunitas satwa liar di TN Zamrud	47
16. Indeks keanekaragaman komunitas satwa liar berdasarkan tutupan lahan di TN Zamrud	48
17. Aves di TN Zamrud:	
(a) Betet Ekor-panjang (<i>Psittacula longicauda</i>)	50
(b) Burung Madu Sepah-raja (<i>Aethopyga siparaja</i>)	50
18. Jumlah famili pada Aves di TN Zamrud	50
19. Dominasi tiap jenis Aves berdasarkan tutupan lahan di TN Zamrud	51
20. Jumlah jenis tiap famili pada Mamalia di TN Zamrud	52
21. Mamalia di TN Zamrud: Lutung Kokah (<i>Presbytis femoralis</i>)	52
22. Dominasi tiap jenis mamalia berdasarkan tutupan lahan di TN Zamrud .	53
23. Herpetofauna di TN Zamrud:	
(a) Biawak Serunai (<i>Varanus rudicollis</i>)	53
(b) Kura-kura Matahari (<i>Heosemys spinosa</i>)	53
24. Jumlah jenis tiap famili pada Herpetofauna di TN Zamrud	54
25. Dominasi tiap jenis herpetofauna berdasarkan tutupan lahan di TN Zamrud	55
26. Jumlah jenis satwa liar berdasarkan tutupan lahan di TN Zamrud	55
27. Distribusi jenis Aves berdasarkan tutupan lahan di TN Zamrud	56
28. Jumlah jenis tiap famili pada Aves berdasarkan tutupan lahan di TN Zamrud:	
(a) Hutan Primer	57
(b) Hutan Sekunder	57



(c) Bekas Kebakaran	58
29. Distribusi Mamalia berdasarkan tutupan lahan di TN Zamrud	59
30. Jumlah jenis tiap famili pada Mamalia berdasarkan tutupan lahan di TN Zamrud	59
31. Distribusi jenis Herpetofauna berdasarkan tutupan lahan di TN Zamrud	61
32. Jumlah jenis tiap famili pada Herpetofauna berdasarkan tutupan lahan di TN Zamrud	62
33. Pola distribusi satwa liar di TN Zamrud	63
34. Persentase pola distribusi satwa liar berdasarkan tutupan lahan di TN Zamrud	64
35. Pola distribusi Aves di TN Zamrud	65
36. Pola distribusi Aves berdasarkan tutupan lahan di TN Zamrud	66
37. Pola distribusi Mamalia di TN Zamrud	67
38. Distribusi Mamalia berdasarkan tutupan lahan di TN Zamrud	67
39. Pola distribusi Herpetofauna di TN Zamrud	69
40. Pola distribusi Herpetofauna berdasarkan tutupan lahan di TN Zamrud	69
41. Indeks keanekaragaman jenis tumbuhan berdasarkan tutupan lahan di TN Zamrud	70
42. Indeks keanekaragaman jenis tumbuhan berdasarkan tingkat pertumbuhan di TN Zamrud	71
43. Kondisi tutupan tajuk pada hutan primer di TN Zamrud	72
44. Indeks keanekaragaman jenis tumbuhan berdasarkan tingkat pertumbuhan pada hutan primer TN Zamrud	73
45. Hutan sekunder di TN Zamrud	74
46. Indeks keanekaragaman jenis tumbuhan berdasarkan tingkat pertumbuhan pada hutan sekunder TN Zamrud	75
47. Areal bekas kebakaran di TN Zamrud	76
48. Indeks keanekaragaman jenis tumbuhan berdasarkan tingkat pertumbuhan pada areal bekas kebakaran TN Zamrud	76
49. Semai Kelat merah (<i>Syzygium palembanicum</i>)	77
50. Jenis Kelakap (<i>Gluta velutina</i>)	81



DAFTAR LAMPIRAN

1. Nilai indeks keanekaragaman jenis Aves di TN Zamrud, Riau	92
2. Nilai indeks keanekaragaman jenis Mamalia di TN Zamrud, Riau	95
3. Nilai indeks keanekaragaman jenis Herpetofauna di TN Zamrud, Riau .	95
4. Nilai indeks keanekaragaman jenis tumbuhan di TN Zamrud, Riau	96
5. Pola sebaran Aves di TN Zamrud, Riau	101
6. Pola sebaran Mamalia di TN Zamrud, Riau	108
7. Pola sebaran Herpetofauna di TN Zamrud, Riau	109
8. Peta distribusi Aves di TN Zamrud, Riau	111
9. Peta distribusi Mamalia di TN Zamrud, Riau	112
10. Peta distribusi Herpetofauna di TN Zamrud, Riau	113