

DAFTAR ISI

Halaman Sampul	i
Catatan Editor	ii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Tabel	viii
Daftar Gambar	ix
BAB I. Pendahuluan	1
1.1 Gambaran Umum Jawa Timur	2
1.2 Kondisi Alam	3
BAB II. Tumbuhan Simbion.....	6
2.1 Pengertian Tumbuhan Lichen	7
2.2 Struktur Morfologi dan Anatomi Tumbuhan.....	8
2.2.1 Struktur Morfologi Lichen	8
2.2.2 Struktur Anatomi Lichen	10
2.3 Reproduksi pada Lichen	13
2.4 Manfaat dan Peran Tumbuhan Lichen	14
2.4.1 Lichen sebagai Bioindikator	
Pencemaran Udara	15
2.5 Habitat Lichen	16
2.6 Klasifikasi Lichen	17
BAB III. Lichen di Jawa Timur	22
3.1 Kunci Identifikasi Lichen	23
3.2 Spesies Lichen yang	

ditemukan di Jawa Timur	27
3.3 Deskripsi Spesies	37
BAB IV. Persebaran Lichen di Jawa Timur.....	74
BAB V. Penutup	81
Daftar Pustaka	85

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jenis- jenis Lichen di Jalan Gubernur Suryo, Jalan Bupati Sudibyo Kabupaten Magetan dan Jalan Ahmad Suprpto	28
Tabel 1.2 Jenis – jenis Lichen di Kawasan Gunung Gunitir Kabupaten Jember	31
Tabel 1.3 Jenis- jenis Lichen di Taman Hutan Raya Raden Soerjo Kabupaten Malang	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Struktur Anatomi Lichen a) irisan Melintang Lichen b) Struktur Anatomi Lichen.....	12
Gambar 2. Lichen Foliase	18
Gambar 3. <i>Usnes subfloridina</i>	19
Gambar 4. a). <i>Rhizocarpa</i> b). <i>Lecanora muralis</i>	20
Gambar 5. <i>Cladonia pyxidata</i>	21
Gambar 6. Bagian – bagian Lichen	24
Gambar 7. <i>Candelaria concolor</i>	26
Gambar 8. <i>Lepraria lobificans</i>	37
Gambar 9. <i>Partusaria hymenea</i>	39
Gambar 10. <i>Candelariella spraguei</i>	40
Gambar 11. <i>Parmotrema perlatum</i>	41
Gambar 12. <i>Candellaiella</i>	42
Gambar 13. <i>Graphis scripta</i>	43
Gambar 14. <i>Lecanora symmicta</i>	44
Gambar 15. <i>Heterodermia hypotropum</i>	45
Gambar 16. <i>Parmelia sulcata</i>	47
Gambar 17. <i>Parmotrema hypotropum</i>	48
Gambar 18. <i>Phaeophyscia neotricosa</i>	49
Gambar 19. <i>Phaeophyscia orbicularis</i>	50
Gambar 20. <i>Heterodermia japonica</i>	52
Gambar 21. <i>Heterodermia leucolemos</i>	53
Gambar 22. <i>Physcia testaceae</i>	55
Gambar 23. <i>Sticta weigelli</i>	56
Gambar 24. <i>Flavoparmelia cepar</i>	59

Gambar 25. <i>Flavopuncteli flaventior</i>	60
Gambar 26. <i>Parmriopsis placorodia</i>	60
Gambar 27. <i>Dirinaria aplanata</i>	61
Gambar 28. <i>Phyxine sorediata</i>	62
Gambar 29. <i>Usnes subfloridina</i>	63
Gambar 30. <i>Leptogium cyanescens</i>	65
Gambar 31. <i>Chrysothrix candelaris</i>	65
Gambar 32. <i>Pseudocyphellaria aurata</i>	66
Gambar 33. <i>Punctelia borreri</i>	67
Gambar 34. <i>Opegrapha gyrocarpa</i>	68
Gambar 35. <i>Ophiopharma ventosa</i>	69
Gambar 36. <i>Phlyctis argena</i>	71
Gambar 37. <i>Pyrenula nitida</i>	72
Gambar 38. <i>Ramalina Farinaceae</i>	73