

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Karakteristik Hutan Rakyat	5
2.2. Bentuk Pemanfaatan di Hutan Rakyat	6
2.2.1. Pekarangan	6
2.2.2. Tegalan	7
2.2.3. Wana atau <i>alas</i>	7
2.3. Hutan Rakyat di Gunungkidul	7
2.4. Permudaan Alam	9
2.5. Karakteristik <i>Alstonia spectabilis</i> R.Br	12
2.6. Analisis Komunitas Tumbuhan	14
2.6.1. Parameter Kualitatif	15
2.6.2. Parameter Kuantitatif	16
BAB III METODE PENELITIAN	18
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	18
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	19

3.2.1 Alat Penelitian	19
3.2.2 Bahan Penelitian	20
3.3 Prosedur Pelaksanaan Penelitian	22
3.3.1 Persiapan Awal Penelitian.....	22
3.3.2 Prosedur Pengambilan Data	23
3.4 Analisis Data	26
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	32
4.1 Kerapatan Individu, penutupan tajuk, luas bidang dasar, Indeks Margalef, dan Indeks Shannon pada tegalan dan wana.....	32
4.2 Permudaan Alam dan Pola Persebaran <i>Alstonia spectabilis</i> pada Tegalan dan Wana	43
4.2.1 Permudaan Alam <i>A. spectabilis</i> pada Tegalan dan Wana.....	44
4.2.2 Pola Persebaran Permudaan Alam <i>A. spectabilis</i> pada Tegalan dan Wana.....	50
4.2.3 Faktor Pendukung Permudaan Alam <i>A. spectabilis</i> pada Tegalan dan Wana.....	53
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	58
5.1 Kesimpulan	58
5.2 Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN	65

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kerapatan individu (N/ha) pada tiap tingkat pertumbuhan di tegalan dan wana.....	33
Tabel 2. Luas bidang dasar (cm ² /ha) pada tiap tingkat pertumbuhan di tegalan dan wana.....	36
Tabel 3. Indeks <i>Margalef</i> dan <i>Shannon</i> pada tiap tingkat pertumbuhan di tegalan dan wana	39
Tabel 4. Jumlah individu masing-masing jenis pada tiap tingkat pertumbuhan di tegalan dan wana	40
Tabel 5. Jumlah individu <i>A. spectabilis</i> di tiap tingkat pertumbuhan pada tegalan dan wana	44
Tabel 6. Kerapatan <i>A. spectabilis</i> (N/ha) pada tiap tingkat pertumbuhan di tegalan dan wana	44
Tabel 7. Indeks Dispersi <i>A. spectabilis</i> pada tiap tingkat pertumbuhan di tegalan dan wana	50
Tabel 8. Rerata faktor lingkungan mikro dan makro pada tegalan dan wana	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Konsep Segitiga Permudaan Alam	11
Gambar 2. Peta lokasi penelitian permudaan alam <i>A. spectabilis</i> di tegalan	18
Gambar 3. Peta lokasi penelitian permudaan alam <i>A. spectabilis</i> di wana	19
Gambar 4. Peta lokasi petak ukur penelitian di tegalan	21
Gambar 5. Peta lokasi petak ukur penelitian di wana	22
Gambar 6. Petak ukur bersarang (<i>nested sampling</i>)	24
Gambar 7. Kerapatan individu pada tegalan dan wana semai (a) dan sapihan (b) 34	
Gambar 8. Kerapatan individu pada tegalan dan wana tiang (c) dan pohon (d) ... 34	
Gambar 9. Kondisi kerapatan individu pada tegalan (a dan b) dan wana (c dan d)	36
Gambar 10. Diameter pohon pada tegalan (a) dan wana (b).....	37
Gambar 11. Persentase penutupan tajuk pada tegalan dan wana	37
Gambar 12. Kondisi tajuk pada tegalan (a,b,c) dan wana (d,e,f)	38
Gambar 13. Jenis legum <i>Sesbania grandiflora</i> (a), <i>Gliricidia sepium</i> (b), <i>Leucaena leucocephala</i> (c), dan <i>Cassia siamea</i> (d).....	42
Gambar 14. Tumbuhan yang mendominasi pada tegalan dan wana <i>Acacia auriculiformis</i> (a); <i>A. spectabilis</i> (b); dan <i>Tectona grandis</i> (c).....	43
Gambar 15. Tanaman semusim di tegalan	45
Gambar 16. Kerapatan <i>A. spectabilis</i> (N/ha) pada semai (a) dan sapihan (b).....	46
Gambar 17. Kondisi semai dan sapihan pada tegalan (a) dan wana (b)	47
Gambar 18. Kerapatan <i>A. spectabilis</i> (N/ha) pada tiang (a) dan pohon (b)	48
Gambar 19. Buah <i>A. spectabilis</i>	49
Gambar 20. Kerapatan <i>A. spectabilis</i> di wana pada tiang (a) dan pohon (b)	50
Gambar 21. Ilustrasi persebaran permudaan alam <i>A. spectabilis</i> pada tegalan dan wana di tingkat pertumbuhan semai (a), sapihan (b), tiang (c), dan pohon (d)	51
Gambar 22. Buah (a), dan biji (b) <i>A. spectabilis</i>	52
Gambar 23. Semai <i>A. spectabilis</i> di bebatuan	53
Gambar 24. Bunga (a) dan semai (b) <i>A. spectabilis</i>	55

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil selidik cepat kualitatif lapisan tanah atas	65
Lampiran 2. Ilustrasi persebaran permudaan alam jenis lain di tegalan	65
Lampiran 3. Ilustrasi persebaran permudaan alam jenis lain di wana	66
Lampiran 4. Indeks Dispersi pada semua tingkat pertumbuhan di tegalan.....	66
Lampiran 5. Indeks Dispersi pada semua tingkat pertumbuhan di wana.....	67