UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Permudaan Alam Ki Putri (Podocarpus neriifolius) di Petak 5 KHDTK Wanagama I, Kabupaten Gunungkidul
Venita Setiarahma, Prof.Dr.Ir. Suryo Hardiwinoto, M.Agr.Sc. ; Prof.Ir. Widiyatno, S.Hut., M.Sc., Ph.D., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i
HALAMAN PENGESAHAN iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME iv
KATA PENGANTAR v
DAFTAR ISI vi
DAFTAR TABEL viii
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR LAMPIRAN x
INTISARI xi
ABSTRACT xii
BAB I PENDAHULUAN 13
1.1. Latar Belakang 13
1.2. Rumusan Masalah 17
1.3. Tujuan Penelitian 17
1.4. Manfaat Penelitian 18
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 19
2.1. Permudaan Alam (*Natural Regeneration*) 19
2.2. Keterbukaan Tajuk (*Canopy Openness*) 21
2.3. KHDTK Wanagama I 23
2.4. Ki Putri *(Podocarpus neriifolius)* 24
2.5. *State of the art* 31
BAB III METODE PENELITIAN 32
3.1. Deskripsi Lokasi dan Waktu Penelitian 32
3.2. Alat dan Bahan Penelitian 33
3.3. Prosedur dan Desain Penelitian 33
3.4. Analisis Data Penelitian 36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 42
4.1. Komposisi dan Struktur Permudaan Alam Ki Putri *(Podocarpus neriifolius)* 42

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Permudaan Alam Ki Putri (Podocarpus neriifolius) di Petak 5 KHDTK Wanagama I, Kabupaten Gunungkidul
Venita Setiarahma, Prof.Dr.Ir. Suryo Hardiwinoto, M.Agr.Sc. ; Prof.Ir. Widiyatno, S.Hut., M.Sc., Ph.D., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

4.2. Pola Sebaran Permudaan Alam Ki Putri *(Podocarpus neriifolius)* 69

4.3. Pengaruh Tingkat Keterbukaan Tajuk *(Canopy Openness)* terhadap Permudaan Alam Ki Putri *(Podocarpus neriifolius)* 72

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 77

5.1. Kesimpulan 77

5.2. Saran 78

DAFTAR PUSTAKA 79

LAMPIRAN 88

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Permudaan Alam Ki Putri (Podocarpus neriifolius) di Petak 5 KHDTK Wanagama I, Kabupaten Gunungkidul
Venita Setiarahma, Prof.Dr.Ir. Suryo Hardiwinoto, M.Agr.Sc. ; Prof.Ir. Widiyatno, S.Hut., M.Sc., Ph.D., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1. Komposisi vegetasi penyusun tegakan 42
Tabel 2. Indeks Kekayaan Margalef pada berbagai tingkat pertumbuhan..... 44
Tabel 3. Indeks Diversitas Shannon–Wiener pada berbagai tingkat pertumbuhan ... 48
Tabel 4. Kerapatan jenis tumbuhan pada setiap tingkat pertumbuhan 52
Tabel 5. Frekuensi jenis tumbuhan pada setiap tingkat pertumbuhan..... 57
Tabel 6. Dominansi tingkat pertumbuhan tiang dan pohon..... 60
Tabel 7. Indeks Morisita *Podocarpus neriifolius* berbagai tingkat pertumbuhan 69
Tabel 8. Hasil analisis regresi berganda 72

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Permudaan Alam Ki Putri (Podocarpus neriifolius) di Petak 5 KHDTK Wanagama I, Kabupaten Gunungkidul
Venita Setiarahma, Prof.Dr.Ir. Suryo Hardiwinoto, M.Agr.Sc. ; Prof.Ir. Widiyatno, S.Hut., M.Sc., Ph.D., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1.Segitiga permudaan alam 20
Gambar 2. Karakter morfologi *Podocarpus neriifolius*: (a) batang, (b) daun, (c) biji dan podocarpium, serta (d) strobilus jantan. 27
Gambar 3. Peta penutupan lahan Petak 5 KHDTK Wanagama I 32
Gambar 4. Tahapan pelaksanaan penelitian..... 34
Gambar 5. Rancangan petak ukur bertingkat pada setiap titik pengamatan 35
Gambar 6. Indeks Kekayaan Jenis Margalef Pada Setiap Tingkat Pertumbuhan..... 45
Gambar 7. Pola kerapatan Ki Putri *(Podocarpus neriifolius*) setiap tingkat pertumbuhan..... 55
Gambar 8. Tingkat pertumbuhan *Podocarpus neriifolius* (a) semai, (b) sapihan, (c) tiang, serta (d) pohon..... 56
Gambar 9. Indeks Nilai Penting tingkat pertumbuhan semai 62
Gambar 10. Indeks Nilai Penting tingkat pertumbuhan sapihan 64
Gambar 11. Indeks Nilai Penting tingkat pertumbuhan tiang..... 66
Gambar 12. Indeks Nilai Penting tingkat pertumbuhan pohon..... 68
Gambar 13. Pola persebaran individu *Podocarpus neriifolius* pada setiap petak ukur di Petak 5 KHDTK Wanagama I..... 70
Gambar 14. Foto hemisfer keterbukaan tajuk..... 75

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Permudaan Alam Ki Putri (Podocarpus neriifolius) di Petak 5 KHDTK Wanagama I, Kabupaten Gunungkidul
Venita Setiarahma, Prof.Dr.Ir. Suryo Hardiwinoto, M.Agr.Sc. ; Prof.Ir. Widiyatno, S.Hut., M.Sc., Ph.D., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1. Kerapatan berbagai tingkat pertumbuhan.....88
Lampiran 2. Frekuensi berbagai tingkat pertumbuhan 89
Lampiran 3. Dominansi tingkat tiang dan pohon.....90
Lampiran 4. Indeks Nilai Penting tingkat semai.....91
Lampiran 5. Indeks Nilai Penting tingkat sapihan.....92
Lampiran 6. Indeks Nilai Penting tingkat tiang 93
Lampiran 7. Indeks Nilai Penting tingkat pohon 93
Lampiran 8. Rerata *canopy openness* 94
Lampiran 9. Dokumentasi kondisi lokasi penelitian.....95