UNIVERSITAS
GADJAH MADA
RAGAM PENYUSUN, KEBERLANJUTAN AGROFORESTRI DALAM PEMENUHAN KEBUTUHAN PANGAN DAN FAKTOR YANG MEMPENGARUHINYA DI KABUPATEN GUNUNGKIDUL
ROSALIA SILABAN, Dr. Priyono Suryanto, S.Hut.,M.P ; Prof. Dr. Ir. Sumardi, M.For.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

TESIS ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI iii
KATA PENGANTAR iv
DAFTAR ISI vi
DAFTAR TABEL viii
DAFTAR GAMBAR ix
INTISARI x
ABSTRACT xi
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 4
1.3 Tujuan Penelitian 5
1.4 Manfaat Penelitian 5
1.5 Keaslian Penelitian 6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 7
2.1. Agroforestri 7
2.1.1 Defenisi Agroforestri 7
2.1.2 Ruang Lingkup Agroforestri 8
2.1.3 Pemanfaatan ruang pada Agroforestri 8
2.2 Pangan 9
2.2.1 Konsep Ketahanan Pangan 9
2.2.2 Kebijakan dan Program Ketahanan Pangan 11
2.2.3 Kedaulatan Pangan dan Kecukupan Pangan 12
2.3 Pengembangan Hutan untuk Tanaman Pangan 13
2.4 Pengertian Hutan Rakyat di Kabupaten Gunungkidul 16
2.5 Budaya Agroforestri di Kabupaten Gunungkidul 16
2.6 Karakteristik Agroforestri di Kabupaten Gunungkidul 17
BAB III METODE PENELITIAN 19
3.1 Lokasi Penelitian 19
3.2 Aspek I (Karakteristik Ragam Penyusun pada Hutan Rakyat) 19

RAGAM PENYUSUN, KEBERLANJUTAN AGROFORESTRI DALAM PEMENUHAN KEBUTUHAN PANGAN DAN FAKTOR YANG MEMPENGARUHINYA DI KABUPATEN GUNUNGKIDUL
ROSALIA SILABAN, Dr. Priyono Suryanto, S.Hut.,M.P ; Prof. Dr. Ir. Sumardi, M.For.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

3.2.1 Alat dan Bahan 19
3.2.2 Metode Penelitian 20
3.2.3 Prosedur Pengambilan Data 20
3.2.4 Analisis Data 20
3.3 Aspek II (Tingkat Keberlanjutan Agroforestri dan Faktor yang mempengaruhinya) . 222
3.3.1 Alat dan Bahan 222
3.3.2 Teknik Pengumpulan Data 222
3.3.2.1 Pengambilan Responden 222
3.3.2.2 Jenis dan Teknik Pengumpulan Data 222
3.3.3 Metode Penelitian 233
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 27
4.1 Ragam Penyusun 27
4.1.1 Nilai Indeks Penting (INP) 27
4.1.2 Indeks Shannon 56
4.1.3 Indeks Margalef 57
4.2 Analisis Keberlanjutan Agroforestri dalam Pemenuhan Kebutuhan Pangan dan Faktor yang Mempengaruhinya di Kabupaten Gunungkidul 58
4.2.1 Batur Agung 58
4.2.2 Ledok Wonosari 63
4.2.3 Perbukitan Seribu 67
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 72
5.1 Kesimpulan 72
5.2 Saran 72
DAFTAR PUSTAKA 73
LAMPIRAN

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
RAGAM PENYUSUN, KEBERLANJUTAN AGROFORESTRI DALAM PEMENUHAN KEBUTUHAN PANGAN DAN FAKTOR YANG MEMPENGARUHINYA DI KABUPATEN GUNUNGKIDUL
ROSALIA SILABAN, Dr. Priyono Suryanto, S.Hut.,M.P ; Prof. Dr. Ir. Sumardi, M.For.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR TABEL

1. Ringkasan penelitian terkait 6
2. Kategori indeks kontribusi dan status keberlanjutan 24
3. Nilai INP tiap tingkat pertumbuhan pada Pekarangan Semoyo Zona Batur Agung 29
4. Kalender masa panen tanaman pangan pada Pekarangan Semoyo Zona Batur Agung 31
5. Nilai INP tiap tingkat pertumbuhan pada Tegalan Semoyo Zona Batur Agung 34
6. Kalender masa panen tanaman pangan pada Tegalan Semoyo Zona Batur Agung 36
7. Nilai INP tiap tingkat pertumbuhan pada Pekarangan Banaran Zona Ledok Wonosari 40
8. Kalender masa panen tanaman pangan pada Pekarangan Desa Banaran Zona Ledok Wonosari 42
9. Nilai INP tiap tingkat pertumbuhan pada Tegalan Banaran Zona Ledok Wonosari 45
10. Kalender masa panen tanaman pangan pada Tegalan Banaran Zona Ledok Wonosari 47
11. Nilai INP tiap tingkat pertumbuhan pada Pekarangan Gombang Zona Perbukitan Seribu 49
12. Kalender masa panen tanaman pangan pada Pekarangan Gombang Zona Perbukitan Seribu 51
13. Nilai INP tiap tingkat pertumbuhan pada Tegalan Gombang Zona Perbukitan Seribu 53
14. Kalender masa panen tanaman pangan pada Tegalan Banaran Zona Perbukitan Seribu 55
15. Index Shannon setiap tingkat pertumbuhan pada ketiga zona 56
16. Index Margalef setiap tingkat pertumbuhan pada ketiga zona 57

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
RAGAM PENYUSUN, KEBERLANJUTAN AGROFORESTRI DALAM PEMENUHAN KEBUTUHAN PANGAN DAN FAKTOR YANG MEMPENGARUHINYA DI KABUPATEN GUNUNGKIDUL
ROSALIA SILABAN, Dr. Priyono Suryanto, S.Hut.,M.P ; Prof. Dr. Ir. Sumardi, M.For.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

1. Peta kawasan Kabupaten Gunungkidul 19
2. Tahapan analisis keberlanjutan pemenuhan kebutuhan pangan petani dengan sistem agroforestri pada kawasan Gunungkidul 26
3. Jumlah individu per spesies tiap tingkat pertumbuhan vegetasi pada pekarangan di Desa Semoyo zona Batur Agung 28
4. Jumlah individu per spesies tiap tingkat pertumbuhan vegetasi pada tegalan di Desa Semoyo zona Batur Agung 33
5. Jumlah individu per spesies tiap tingkat pertumbuhan vegetasi pada pekarangan di Desa Banaran zona Ledok Wonosari 39
6. Jumlah individu per spesies tiap tingkat pertumbuhan vegetasi pada tegalan di Desa Banaran zona Ledok Wonosari 44
7. Jumlah individu per spesies tiap tingkat pertumbuhan vegetasi pada pekarangan di Desa Gombang zona Pegunungan Seribu 48
8. Jumlah individu per spesies tiap tingkat pertumbuhan vegetasi pada tegalan di Desa Gombang zona Pegunungan Seribu 52
9 Analisis Indeks dan Status Keberlanjutan Agroforestri dalam Pemenuhan Kebutuhan Pangan di Batur Agung (Desa Semoyo) 58
10. Faktor sensitif yang mempengaruhi Indeks Keberlanjutan Agroforestri dalam Pemenuhan Kebutuhan Pangan di Desa Semoyo 60
11. Hasil Simulasi Monte Carlo Daerah Batur Agung (Desa Semoyo) 62
12. Analisis Indeks dan Status Keberlanjutan Agroforestri dalam Pemenuhan Kebutuhan di Ledok Wonosari (Desa Banaran) 63
13. Faktor sensitif yang mempengaruhi Indeks Keberlanjutan Agroforestri dalam Pemenuhan Kebutuhan di Desa Banaran 64
14. Hasil simulasi Monte Carlo daerah Ledok Wonosari (Desa Banaran) 67
15. Analisis Indeks dan Status Keberlanjutan Agroforestri dalam Pemenuhan Kebutuhan Pangandi Perbukitan Seribu (Desa Gombang) 68
16. Faktor sensitif yang mempengaruhi Indeks Keberlanjutan Pemenuhan Kebutuhan Pangan di Desa Gombang 69
17. Hasil simulasi Monte Carlo daerah Perbukitan Seribu (Desa Gombang) 71