

DAFTAR PUSTAKA

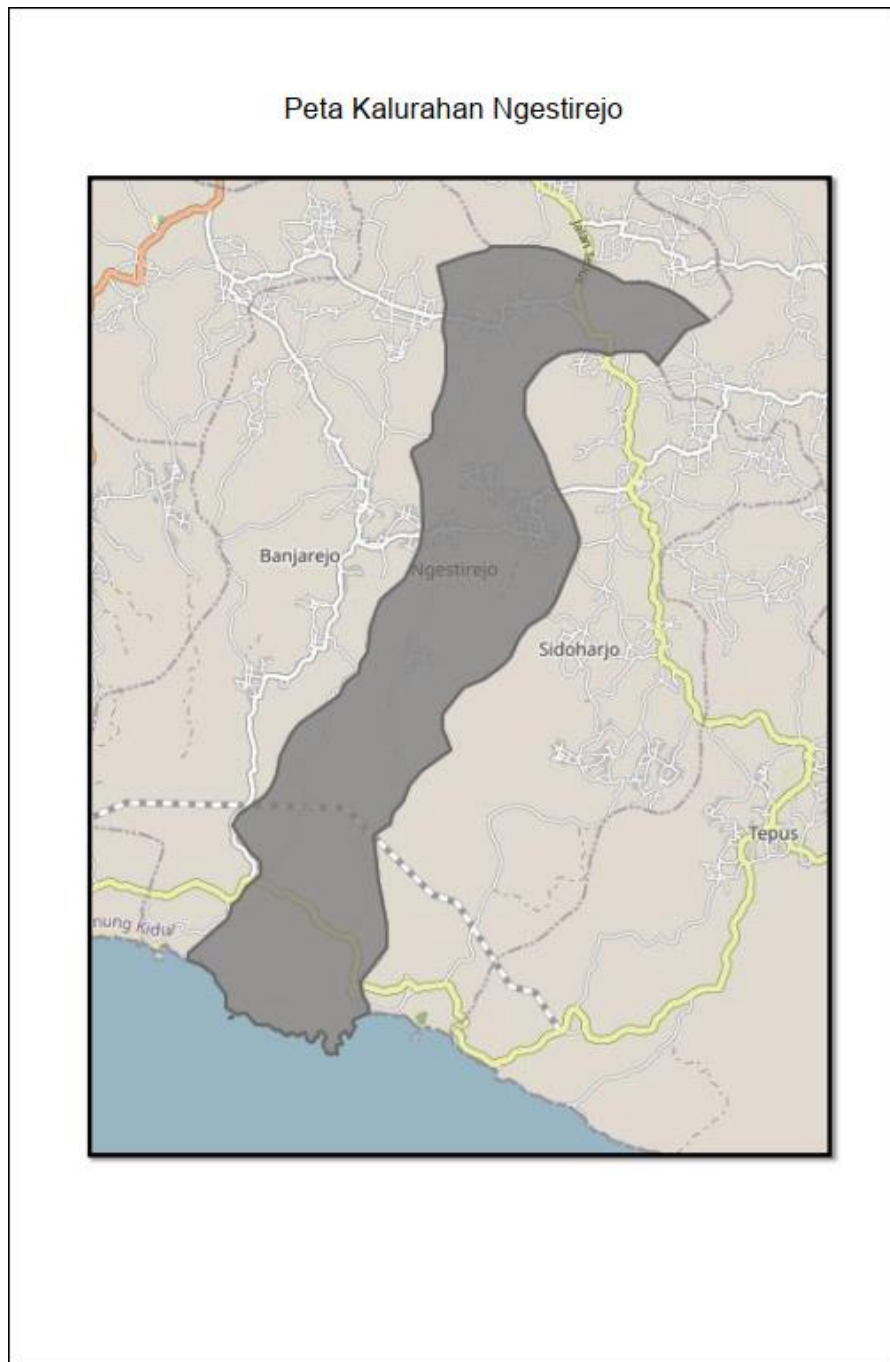
- Alwandi, F. (2022). *Analisis Pola Dan Jenis Tanaman Agroforestri Pada Kelompok Tani Hutan Sipatuo Sipatokkong Di Hutan Kemasyarakatan Desa Talabangi Kabupaten Bone*. 02(01), 1–12.
- Arifin, M., Kusumaningrum, A., Dan Widiyantono, D. (2021). (2021). *Kinerja Penyuluh Pertanian Lapangan Terhadap Petani Jagung Di Desa Karangrejo Kecamatan Loano Kabupaten Purworejo*. 10(September), 263–280.
- Burano, R. S., Siska, T. Y., Studi, P., Fakultas, A., Universitas, P., & Sumatera, M. (2019). *Pengaruh Karakteristik Petani Dengan Pendapatan Petani Padi Sawah*. Xiii(10), 68–74.
- Cintaning, A. B. (2025). *Kenalan Dengan Sistem Agroforestry!* Ipb Digitani Lumbung Informasi Pertanian. [https://digitani.ipb.ac.id/kenalan-dengan-sistem-agroforestry/#:~:text=Sistem Agroforestry Dibedakan Menjadi Dua Kategori%2c Yaitu Agroforestry,Kombinasi Tanaman Kehutanan Dengan Tanaman Pertanian Secara Sederhana](https://digitani.ipb.ac.id/kenalan-dengan-sistem-agroforestry/#:~:text=Sistem%20Agroforestry%20dibedakan%20menjadi%20dua%20kategori,yaitu%20agroforestry,kombinasi%20tanaman%20kehutanan%20dengan%20tanaman%20pertanian%20secara%20sederhana).
- Dewantara, J. R. (2018). *Lempeng Dan Pathilo, Kuliner Andalan Desa Ngestirejo*. Harian Jogja.
- Ekowati. A., Setiyani.A.D., Haribowo. D.R., H. . (2016). *Keanekaragaman Jenis Burung Di Kawasan Telaga Warna, Desa Tugu Utara, Cisarua, Bogor*. 9(2), 87–94.
- Endarto, R., & Gunawan, T. (2015). *Kajian Kerusakan Lingkungan Karst Sebagai Dasar Pelestarian Sumberdaya Air (Kasus Di Das Bribin Hulu Kabupaten Gunungkidul Daerah Istimewa Yogyakarta)*. 29(1), 51–59.
- Fikry, M. Y., & Sarjan, M. (2024). *Peran Agroforestri Dalam Mendukung Pengelolaan Sumberdaya Alam Berkelanjutan*. 4(1), 16–22.
- Guslina, H., & Hanafiah, M. (2016). *Pola Perlindungan Hutan Adat Terhadap Masyarakat Adat Di Provinsi Riau Pasca Putusan Mahkamah Konstitusi Nomor 35/Puu-X/2012*. *Jurnal Hukum Respublica*, 16(1), 183–200.
- Hafizianor, Asysyifa, H. F. (2022). *Buku Ajar Buku Ajar Agroforestri* (W. T.

- Istikowati (Ed.); Pertama, Issue 38). Cv. Banyubening Cipta Sjahtera. https://Fahutan.Ulm.Ac.Id/Id/Buku/Bukuajar/04_Agroforestry_Buku_Ajar.Pdf
- Handoko T. (2024). *Jaga Karst Gunungkidul Dengan Ekowisata Agroforestri*. Mongabay. <https://Mongabay.Co.Id/2024/11/03/Jaga-Karst-Gunungkidul-Dengan-Ekowisata-Agroforestri/>
- Hasibuan, B. (2014). *Valuasi Ekonomi Lingkungan Nilai Gunaan Langsung Dan Tidak Langsung Komoditas Ekonomi*. 3(2), 113–126.
- Kusumedi, P., & Ainun Jariyah, N. (2010). Analisis Finansial Pengelolaan Agroforestri Dengan Pola Sengon Kapulaga Di Desa Tirip, Kecamatan Wadaslintang, Kabupaten Wonosobo. *Jurnal Penelitian Sosial Dan Ekonomi Kehutanan*, 7(2), 93–100. <https://doi.org/10.20886/jsek.2010.7.2.93-100>
- Mayrowani Henny, A. (2011). Pengembangan Agroforestry Untuk Mendukung Ketahanan Pangan Dan Pemberdayaan Petani Sekitar Hutan. *Forum Penelitian Agro Ekonomi*, 29, 83–98.
- Mulyono, B., & Qomar, N. & W. (2022). *Microclimate Characteristics On Oil Palm (Elaeis Guineensis Jacq .) And Agarwood (Aquilaria Malaccensis Lamrk .) Agroforestry System*. 4(1).
- Prihatanto. Z. H. N. M, Tiara Zahran Rabbani, Andhina Putri Heriyanti, T. R. F. (2022). Perbedaan Karakteristik Ekosistem Karst Kecamatan Ponjong, Gunungkidul Dengan Ekosistem Karst Pracimontoro, Wonogiri. *Proceeding Seminar Nasional Ipa Xii*, 3, 142–149.
- Rachman, S.T., M.T., M. G., Wibowo, E., & Yudivra, A. (2023). Pengaruh Struktur Geologi Terhadap Pembentukan Geomorfologi Karst, Desa Gambong, Kecamatan Ponjong, Kabupaten Gunung Kidul. *Jurnal Ilmiah Geologi Pangea*, 10(2), 17. <https://doi.org/10.31315/jigp.v10i2.11165>
- Rahmadi, C., Wiantoro, S., & Nugroho, H. (2018). *Sejarah Alam Gunungsewu* (Caetakan P). Lipi Press.
- Ramadhan. A., Rahim.R., U. N. N. (2023). *(Studi Kasus : Pendapatan Petani Desa Medan Krio) Tahta Media Group*.

- Setiani, W. (2012). Keanekaragaman Jenis Burung Dan Pemanfaatan Habitat Pada Ekosistem Karst Gunung Kendeng Kabupaten Pati, Jawa Tengah. *Экономика Региона*, 32.
- Sukmawati, W., Arkeman, Y., & Maarif, S. (N.D.). *Inovasi Sistem Agroforestry Dalam Meningkatkan Produktivitas Karet Alam 1 1*.
- Syam, P. D. R. (2018). *Kajian Ekologi Bentanglahan Terhadap Wilayah Usaha Pertambangan Karst Di Kabupaten Gunungkidul, Daerah Istimewa Yogyakarta Dalam Perspektif Kebencanaan Dan Tata Ruang*. 3(2), 91–102.
- Triwanto, J. (2023). *Peran Agroforestri Dalam Ketahanan Pangan Dan Kelestarian Lingkungan Secara Berkelanjutan* (Cetakan Pe). Universitas Muhammadiyah Malang.
- Widiyanto, A., & Suhartono, S. (2019). Kesesuaian Lahan Untuk Sistem Agroforestry Di Kabupaten Purworejo Berdasarkan Potensi Pertanian Setempat. *Agricore: Jurnal Agribisnis Dan Sosial Ekonomi Pertanian Unpad*, 2(2), 306–311. <https://doi.org/10.24198/Agricore.V2i2.15146>

LAMPIRAN

Lampiran 1. Peta Desa Ngestirejo



Sumber : Web Desa Ngestirejo

Lampiran 2. Profil Responden Desa Ngestirejo

Responden	Umur	Pendidikan Terakhir					Luas Lahan Yang Di Kelola
		SD	SMP	SMA	Perguruan Tinggi	Tidak Sekolah	
Yusmadi	65			1			3.000
Sukijo	72	1					1.800
Kamis	54	1					2.000
Wasiran Hardiawan	34		1				600
Wasirah	63	1					400
Eko Prasetyo	32			1			1.000
Iskandar Lukito	79			1			3.000
Wasno	36	1					10.000
Jiyem	63	1					500
Sumiati	53		1				15.000
Tuminem	65	1					1.000
Tukinem	63			1			600
Sugiyanto	50		1				2.000

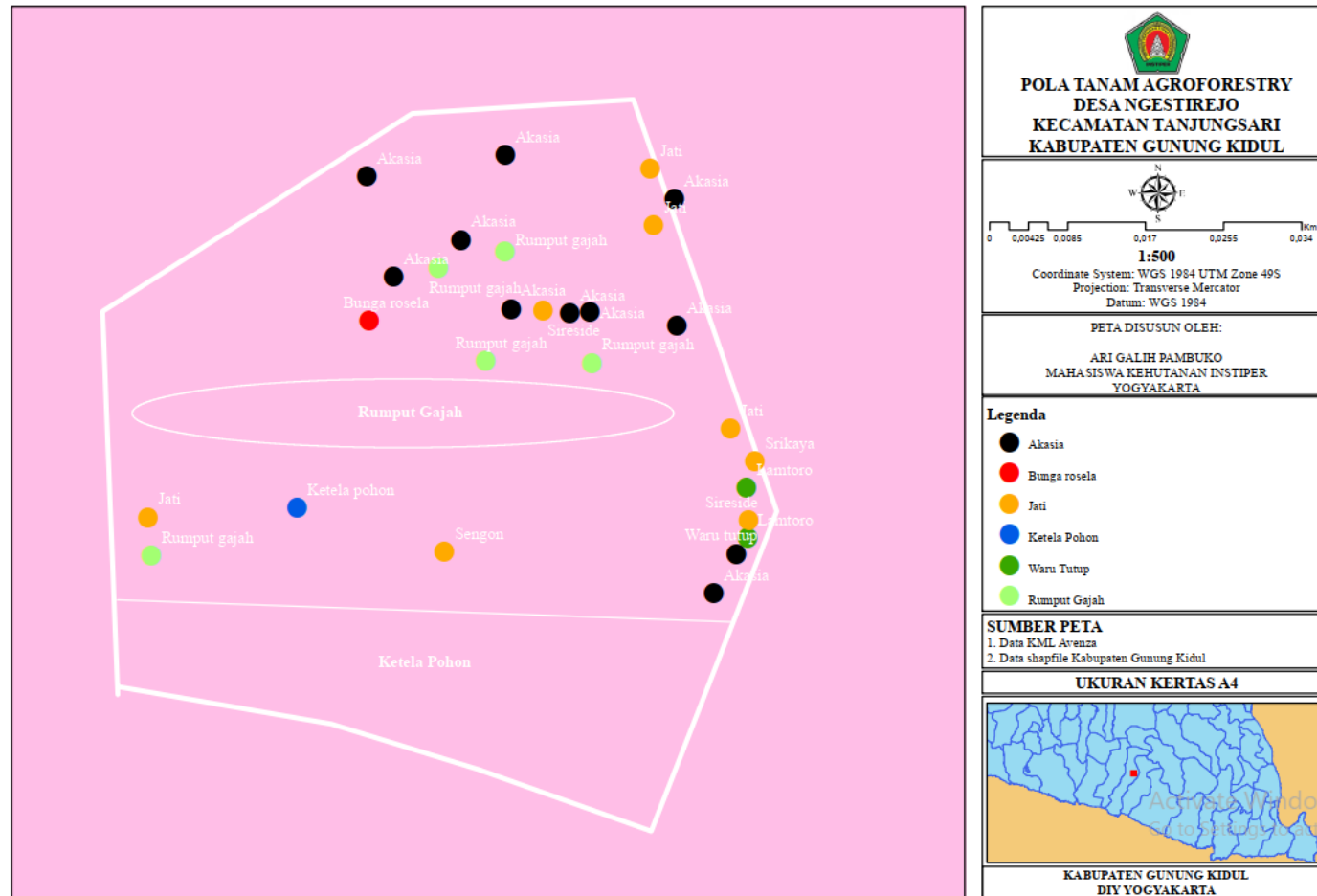
Responden	Umur	Pendidikan Terakhir					Luas Lahan Yang Di Kelola
		SD	SMP	SMA	Perguruan Tinggi	Tidak Sekolah	
Suwardi	57		1				3.000
Waresyo	70			1			7.000
B.A. Suprptoedjo	79				1		10.000
Sugiyono	65		1				3.000
Hadiarto	60		1				1.000
Legio	53	1					200
Sri Sudarsih	70			1			2000
Dwi Lestari	35	1					1.000
Suliana	51			1			1.000
Sastro Suparno	65		1				6.000
Karbini	67	1					5.000
Sugito	50	1					1.000
Total		10	7	7	1	0	

Lampiran 3. Sumber Utama Pendapatan Petani Agroforestry

Responden	Sumber Utama Pendapatan					Pendapatan
	Tanaman Pokok	Tanaman Buah	Hasil Kayu	Hasil Bukan Kayu	Lain-Lain	
Yusmadi	1					Rp 1.500.000
Sukijo	1					Rp 1.500.000
Kamis			1			Rp 1.500.000
Wasiran Hardiawan			1			Rp 1.000.000
Wasirah	1					Rp 500.000
Eko Prasetyo	1		1			Rp 1.000.000
Iskandar Lukito	1				warung	Rp 500.000
Wasno	1					Rp 1.500.000
Jiyem	1					Rp 500.000
Sumiati			1			Rp 500.000
Tuminem	1		1			Rp 1.000.000
Tukinem	1	1				Rp 1.000.000
Sugiyanto	1	1	1			Rp 2.000.000
Suwardi	1		1			Rp 2.000.000

Responden	Sumber Utama Pendapatan					Pendapatan
	Tanaman Pokok	Tanaman Buah	Hasil Kayu	Hasil Bukan Kayu	Lain-Lain	
Waresyo	1		1			Rp 1.500.000
B.A. Suprptoedjo	1	1	1			Rp 5.000.000
Sugiyono	1					Rp 500.000
Hadiarto	1					Rp 1.200.000
Legio	1					Rp 600.000
Sri Sudarsih						Rp 1.000.000
Dwi Lestari	1					Rp 500.000
Suliana	1					Rp 500.000
Sastro Suparno	1		1			Rp 900.000
Karbini	1		1			Rp 1.000.000
Sugito	1					Rp 700.000
Total	22	3	11	0	1	

Lampiran 4. Pola Tanam Agroforestry di Desa Ngestirejo



Lampiran 5. Hasil Analisis Nilai Keberagaman Species dan Kekayaan Jenis

Data Jenis burung

No	Jenis	Nama Latin	Jumlah
1	Burung pipit bondol	<i>Lonchura leucogastroides</i>	3
2	Burung perkutut jawa	<i>Geopelia striata</i>	3
3	Burung sriganti	<i>Cinnyris jugularis</i>	3
4	Burung kutilang	<i>Pycnonotus aurigaster</i>	7
5	Burung caladi ulam	<i>Dendrocopos macei</i>	2
6	Burung puyuh	<i>Coturnix coturnix</i>	2
7	Burung pleci	<i>Zosterops palpebrosus auriventer</i>	1
Total Individu (N)			21

Perhitungan

1. Indeks Keberagaman

Rumus : $H' = -\sum (n_i/N) \ln(n_i/N)$

Perhitungan tiap species

➤ Pipit bondol

$$3/21 = 0,143$$

$$0,143 \ln(0,143) = -0,278$$

➤ Perkutut jawa

$$3/21 = 0,143$$

$$0,143 \ln(0,143) = -0,278$$

➤ Sriganti

$$3/21 = 0,143$$

$$0,143 \ln(0,143) = -0,278$$

➤ Kutilang

$$7/21 = 0,333$$

$$0,333 \ln(0,333) + 0,366$$

➤ Pleci

$$1/21 = 0,048$$

$$0,048 \ln (0,048) = 0,146$$

➤ Caladi ulam

$$2/21 = 0,095$$

$$0.095 \ln (0,095) = 0,244$$

➤ Puyuh

$$2/21 = 0,095$$

$$0.095 \ln (0,095) = 0,244$$

$$H' = -(-0,278 - 0,278 - 0,278 - 0,366 - 0,224 - 0,224 - 0,146) \quad \mathbf{H' = 1,79}$$

2. Indeks Kekayaan

Rumus : $\mathbf{R} = \frac{S-1}{Ln(n)}$

$$\mathbf{R} = \frac{7-1}{Ln(21)}$$

$$\ln(21) = 3,045$$

$$\mathbf{R = 1,97}$$

Lampiran 6. Wawancara dengan Petani



Lampiran 7. Dokumentasi *Smart Agroforestry* milik Bapak Agung Nugroho



Lampiran 8. Pengambilan Data Burung dengan Metode *Point Count*



Lampiran 9. Pendataan Keanekaragaman Jenis Burung

