

**KARAKTERISTIK MORFOLOGI TANAMAN KOPI RAKYAT  
DAN KESUBURAN TANAH DI DESA PEARUNG,  
PROVINSI SUMATERA UTARA**



**NOOR JANNAH PURNAMA DEWI**

**JURUSAN AGROEKOTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU  
2025**

**KARAKTERISTIK MORFOLOGI TANAMAN KOPI RAKYAT  
DAN KESUBURAN TANAH DI DESA PEARUNG,  
PROVINSI SUMATERA UTARA**

Oleh

**NOOR JANNAH PURNAMA DEWI  
NIM. 2110512320009**

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk  
memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada  
Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat


**JURUSAN AGROEKOTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU  
2025**

## **ABSTRAK**

Tanaman kopi (*Coffea* sp), merupakan salah satu komoditas perkebunan yang memiliki peranan sangat penting dalam kegiatan perekonomian. Namun produktivitas kopi setiap tahunnya mengalami penurunan akibat beberapa faktor diantaranya penggunaan bibit tanaman dan budidaya yang mencakup pengolahan lahan dan kesuburan tanah. Sumatera Utara menjadi salah satu provinsi yang memiliki luasan area perkebunan kopi terluas kedua di Indonesia salah satu desa memiliki perkebunan kopi di Sumatera Utara yaitu Desa Pearung. Penelitian ini menggunakan metode eksplorasi deskriptif. Pengambilan sampel dilakukan secara acak untuk menentukan lokasi pengambilan sampel dan pengambilan data. Tujuan dari penelitian ini untuk mendeskripsikan karakteristik morfologi tanaman kopi rakyat dan kesuburan tanah di Desa Pearung. Hasil Karakteristik morfologi kopi yang ditemukan di kebun rakyat Desa Pearung memiliki kedekatan dengan jenis kopi arabika terlihat dari kemiripan bentuk daun dan ukuran buah serta kedekatan karakteristik dengan varietas kopi arabika Sigarar Utang terlihat dari kemiripan morfologi warna pucuk daun muda yang berwarna coklat kemerahan, bentuk tepian daun yang bergelombang dan helai daun mengatup keatas. Berdasarkan kesesuaian lahan kopi kebun rakyat Desa Pearung memiliki tingkat kesuburan tanah baik dengan ketersediaan hara N-total, P-total, K-total dan C-organik yang tinggi, namun memiliki pH rendah sehingga memerlukan manajemen perbaikan pH tanah untuk meningkatkan kesuburan tanah.


Judul : Karakteristik Morfologi Tanaman Kopi Rakyat dan  
Kesuburan Tanah di Desa Pearung, Provinsi Sumatera  
Utara  
Nama : Noor Jannah Purnama Dewi  
NIM : 2110512320009  
Program Studi : Agroekoteknologi

Menyetujui,  
Dosen Pembimbing



Ronny Mulyawan S.P., M.Si.  
NIP.199301012019031024

Diketahui Oleh,  
Ketua Jurusan Agroekoteknologi,



Dr. Untung Santoso S.Si., M.S. ✓  
NIP.198608242023211020

Tanggal Ujian Skripsi: 11 Juni 2025

## UCAPAN TERIMAKASIH

Segala Puji dan Syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT dan junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Karakteristik Morfologi Tanaman Kopi Rakyat dan Kesuburan Tanah di Desa Pearung, Provinsi Sumatera Utara” dapat disusun dan diselesaikan. Penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Ronny Mulyawan, S.P., M.Si. Sebagai dosen pembimbing yang telah sabar memberikan arahan, kritik dan saran masukan kepada penulis dari penyusunan ide gagasan judul sampai skripsi ini dapat diselesaikan.
2. Ibu Ir. Hj. Tuti Heiriyani M.P. dan Ibu Nurlaila S.P., M.P., sebagai dosen penguji komprehensif yang telah banyak memberikan kritik dan saran demi penulisan laporan skripsi yang lebih baik
3. Kepada Yayasan Edu Farmers yang telah memberikan kesempatan untuk bergabung menjadi bagian Bertani Untuk Negeri Batch 8
4. Kepada mentor bang Oscar Silaban yang telah membantu penulis dalam pelaksanaan penelitian di Desa Pearung.
5. Kepada kedua orang tua dan kakak yang sangat penulis sayangi terimakasih atas semua hal termasuk do'a, dukungan kepada penulis yang selalu menjadi tali dalam setiap langkah perjalanan. Terimakasih atas kepercayaan yang telah diberikan tanpa ragu, *for the biggest love* terimakasih selalu menjadi hangat, cahaya dan cinta untuk anak kecil ini terus bertumbuh.
6. Kepada Mindo Mercy Sitorus saudara yang sangat jauh sampai sulit untuk berjabat tangan dan sekedar mengucapkan terima kasih, *You're like the miracle of the god giving to me for this part.*
7. Kepada yang tersirat namun hampir tak luput dalam setiap lembar penulisan *more than thanks I say broo, your, e amazing.*
8. Kepada semua orang-orang, keluarga, dan teman-teman yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah berperan dalam penulisan skripsi ini yang sudah memberikan dukungan mental, bantuan usaha dan lainnya *you are guys more amazing than I imagined.*

9. Kepada diri sendiri yang telah berusaha yang terkadang sering putus asa, malas, lelah namun bisa terus tetap berjalan menyelesaikan apa yang harus diselesaikan. Semua tidak luput dari rahmat dan karunia Allah SWT yang telah memberikan sehat jasmani dan rohani untuk penulis menyelesaikan skripsi.

Penulis berharap semoga dengan adanya penelitian ini dapat menjadi bahan informasi untuk menunjang peningkatan budidaya kopi yang lebih baik guna peningkatan produktivitas hasil kopi khususnya di Desa Pearung. Penulis juga menyadari bahwa masih banyak sekali kekurangan yang terdapat dalam laporan skripsi ini. Oleh karena itu saran dan perbaikan sangat diperlukan penulis untuk penulisan karya tulis ilmiah yang lebih baik lagi nantinya.

Banjarbaru, 4 Juli 2025

Penyusun

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
ABSTRAK .....	iii
RIWAYAT HIDUP .....	iv
UCAPAN TERIMAKASIH .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
PENDAHULUAN .....	1
Latar Belakang .....	1
Rumusan Masalah .....	4
Tujuan Penelitian .....	4
Manfaat Penelitian .....	4
METODE PENELITIAN .....	5
Waktu dan Tempat .....	5
Bahan .....	5
Alat .....	5
Metode Penelitian .....	6
Tahapan Penelitian .....	6
Penentuan Lokasi .....	6
Pengambilan Sampel Bahan Tanaman .....	7
Pengkarakteristikan Tanaman .....	8
Pengambilan Sampel Tanah .....	9
Pengkarakteristikkan Tanah .....	10
Analisis Sampel Tanah .....	10
Kriteria Kesuburan Tanah .....	10
Pengolahan Data .....	10
HASIL DAN PEMBAHASAN .....	12

Morfologi Tanaman Kopi .....	12
Kesuburan Tanah .....	23
KESIMPULAN DAN SARAN.....	30
Kesimpulan .....	30
Saran.....	30
DAFTAR PUSTAKA .....	31

## DAFTAR GAMBAR

<b>Nomor</b>		<b>Halaman</b>
1.	Lokasi Pengambilan Sampel.....	7
2.	Bentuk Daun Tanaman Kopi Rakyat Desa Pearung. ....	15
3.	Warna Pucuk Daun Muda Tanaman Kopi Rakyat Desa Pearung.	17
4.	Warna Bunga Tanaman Kopi Rakyat Desa Pearung. ....	18
5.	Bentuk Buah Kopi Rakyat Desa Pearung .....	20
6.	Daun Dan Buah Kopi Arabika .....	22

## DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Hasil Pengamatan Karakteristik Kualitatif.....	13
2.	Hasil Pengamatan Karakteristik Kuantitatif.....	21
3.	Hasil Analisis Karakteristik Kimia Dan Fisik Tanah Di Desa Pearung.....	24

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Nomor</b>		<b>Halaman</b>
1.	Lembar Wawancara Petani Desa Pearung .....	36
2.	Tabel Kriteria Penilaian Sifat Kimia Tanah (BPT Bogor 2005)...	46
3.	Tabel Kesesuaian Lahan Untuk Kopi Arabika Menurut GAP.....	47
4.	Hasil Analisis Karakteristik Fisik Tanah .....	48