

**PERAN PENYULUH PERTANIAN LAPANGAN DALAM
MENINGKATKAN PRODUKSI TANAMAN CABAI DI DESA
SUKANALU KABUPATEN KARO**

SKRIPSI

Disusun dan Diajukan Untuk Melengkapi Tugas-Tugas
dan Memenuhi Syarat-Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian
Fakultas Sains dan Teknologi Univeritas Quality Medan

Oleh :

NIKSON BARUS

NPM : 2201030004



**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS QUALITY
MEDAN
2025**

**PERAN PENYULUH PERTANIAN LAPANGAN DALAM
MENINGKATKAN PRODUKSI TANAMAN CABAI DI DESA SUKANALU
KABUPATEN KARO**

SKRIPSI

Disusun oleh :

NIKSON BARUS

NPM : 2201030004

Program studi : Agribisnis

Disetujui :

Pembimbing Utama



(Fandri Siburian, S.TP., M.Agr)

Tanggal :

Pembimbing Pendamping



(Ir. Lyndon Parulian Nainggolan, M.Si)

Tanggal :

**PERAN PENYULUH PERTANIAN LAPANGAN DALAM
MENINGKATKAN PRODUKSI TANAMAN CABAI DI DESA SUKANALU
KABUPATEN KARO**

SKRIPSI

Disusun oleh :

NIKSON BARUS

NPM : 2201030004

Program studi : Agribisnis

Telah diuji dan dinyatakan lulus dalam Ujian Seminar

Pada tanggal

Menyetujui :

Tim Pembimbing

Pembimbing Utama



(Fandri Siburian, S.TP., M.Agr)

NIDN : 0103108602

Pembimbing Pendamping



(Ir. Lyndon Parulian Nainggolan, M.Si)

NIDN : 0117016602

Program Studi Agribisnis

Ketua,



(Bahagia Batulungun Sipahutar, S.P., MP)

NUPTK : 8045773674130273

Fakultas Pertanian

Dekan,



(Juliana Br Simbolon, SP., M.Si)

NIDN : 0118077802

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul Peran Penyuluh Pertanian Lapangan Dalam Meningkatkan Produksi Tanaman Cabai di desa Sukanalu Kabupaten Karo adalah benar karya saya dengan arahan dari komisi pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Universitas Quality.

Berastagi, Desember 2025

Nikson Barus

KATA PENGANTAR

Puji syukur Penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena dengan rahmat, karunia, serta taufik dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul ***“Peran Penyuluh Pertanian Lapangan dalam Meningkatkan Produksi Tanaman Cabai di Desa Sukanalu Kabupaten Karo”*** yang merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pertanian bagi Mahasiswa Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Quality.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terimah kasih kepada :

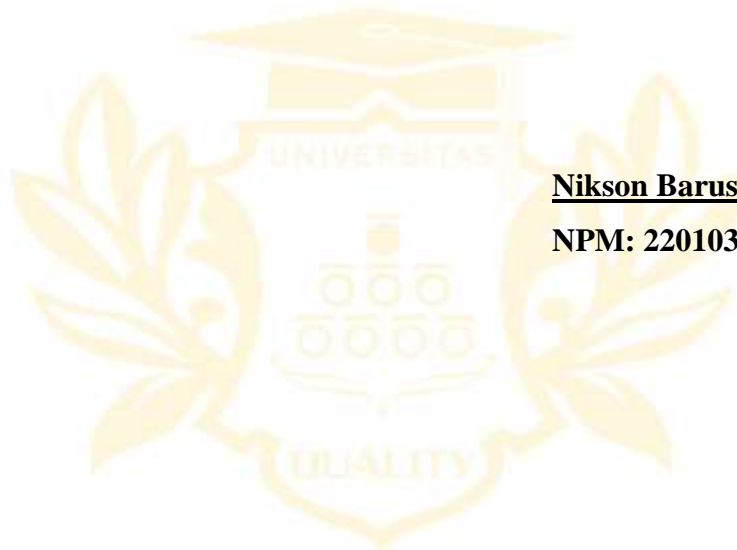
1. Ibu Juliana Br Simbolon, SP., M.Si selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Quality.
2. Bapak Bahagia Batulungun Sipahutar, S.P., MP selaku Ketua Program Studi Agribisnis, Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Quality.
3. Bapak Fandri Siburian, S.TP., M.Agr selaku Dosen Pembimbing Utama.
4. Bapak Ir. Lyndon Parulian Nainggolan, M.Si selaku Dosen Pembimbing Pendamping.
5. Bapak dan Ibu Dosen serta Staf Pegawai di Universitas Quality Medan.
6. Teristimewa kepada istri saya T. br ginting dan anak perempuan saya yang Bernama, Silvia, Elviani, Sarah, Citra br Barus dan anak laki-laki saya Bernama Paskal Barus yang telah banyak memberikan support, kasih sayang, doa, motivasi dan dorongan kepada saya sebagai penulis dalam penyusunan skripsi ini.
7. Rekan – rekan Mahasiswa Fakultas Sains dan Teknologi Program Studi Agribisnis angkatan 2022 yang telah membantu dan memberikan semangat kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa isi dari penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis sangat mengharapkan kritikan dan saran-saran yang bersifat membangun untuk memperbaiki usulan penelitian ini.

Akhir kata Penulis ucapkan banyak terima kasih, kiranya skripsi ini dapat bermanfaat bagi yang memerlukannya.

Berastagi, Desember 2025

Penulis,



Nikson Barus

NPM: 2201030004

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Tujuan Penelitian	5
1.4. Hipotesa	5
1.5. Manfaat Penelitian	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Penyuluh Pertanian	7
2.2. Penyuluhan Pertanian	8
2.3. Peran Penyuluh	10
2.4. Tanaman Cabai Merah	15
2.5. Syarat Tumbuhan Cabai Merah	17
2.6. Aspek Teknis	17
2.7. Panen	21
2.8. Kerangka Pemikiran	22

BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	Halaman
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	24
3.2. Teknik Penentuan Sampel	24
3.3. Jenis dan Sumber Data	25
3.4. Teknik Pengumpulan Data	25
3.5. Teknik Analisis Data	26
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Kondisi Geografis	27
4.2. Kondisi Demografis	28
4.3. Kondisi Pertanian	31
4.4. Hasil	32
4.5. Hasil	36
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	56
B. Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN	61

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Perkembangan Konsumsi Cabai Merah Dalam Rumah Tangga di Indonesia	3
2. Data Produksi Cabai Merah (Ton) di Kecamatan Barusjahe	4
3. Jumlah Penduduk Berdasarkan Kelompok Jenis Kelamin	28
4. Jumlah Penduduk Menurut Tingkat Pendidikan	29
5. Jumlah Penduduk Menurut Suku	29
6. Jumlah Penduduk Berdasarkan Mata Pencaharian	30
7. Klasifikasi Umur Responden Petani Cabai di Desa Sukanalu Kecamatan Barusjahe Kabupaten Karo tahun 2025	32
8. Tingkat Pendidikan Responden Petani Cabai merah di Desa Sukanalu Kecamatan Barusjahe Kabupaten Karo	33
9. Identitas Responden berdasarkan Jumlah Tanggungan Keluarga Petani Cabai merah di Desa Sukanalu Kecamatan Barusjahe Kabupaten Karo	34
10. Identitas Responden berdasarkan Luas Lahan Petani Cabai merah di Desa Sukanalu Kecamatan Barusjahe Kabupaten Karo	35
11. Identitas Responden berdasarkan Lama Berusahatani Petani Cabai merah di Desa Sukanalu Kecamatan Barusjahe Kabupaten Karo.	37
12. Pelaksanaan penyuluhan pertanian di Desa Sukanalu Kecamatan Barusjahe Kabupaten Karo	41
13. Peran Penyuluh Pertanian Lapangan sebagai fasilitator di Desa Sukanalu Kecamatan Barusjahe Kabupaten Karo	41

14. Peran Penyuluh Pertanian Lapangan sebagai edukator di Desa Sukanalu Kecamatan Barusjahe Kabupaten Karo	43
15. Peran Penyuluh Pertanian Lapangan sebagai penyuluh di Desa Sukanalu Kecamatan Barusjahe Kabupaten Karo	45
16. Peran Penyuluh Pertanian Lapangan sebagai motivator di Desa Sukanalu Kecamatan Barusjahe Kabupaten Karo	47
17. Produktivitas tanaman cabai merah responden berdasarkan luas lahan selama kurun waktu dua tahun (2023-2025) di Desa Sukanalu Kecamatan Barusjahe Kabupaten Karo	50



DAFTAR GAMBAR

Halaman

1. Kerangka Pikir Penelitian Peran Penyuluh Pertanian Lapangan dalam meningkatkan Produksi Tanaman Cabai 23



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Kuisisioner Penelitian untuk Petani Cabai Merah	58
2. Identitas responden (Petani Cabai) di Desa Sukanalu Kecamatan Barusjahe Kabupaten Karo	61
3. Identitas responden berdasarkan luas lahan di Desa Sukanalu Kecamatan Barusjahe Kabupaten Karo	62
4. Identitas respon berdasarkan jumlah tanggungan keluarga di Desa Sukanalu Kecamatan Barusjahe Kabupaten Karo	63
5. Pelaksanaan penyuluhan pertanian di Desa Sukanalu Kecamatan Barusjahe Kabupaten Karo	64
6. Peranan penyuluhan pertanian lapangan sebagai fasilitator di Desa Sukanalu Kecamatan Barusjahe Kabupaten Karo	66
7. Peran Penyuluh Pertanian Lapangan sebagai Edukator di Desa Sukanalu Kecamatan Barusjahe Kabupaten Karo.	68
8. Peran Penyuluh Pertanian Lapangan sebagai penyuluh di Desa Sukanalu Kecamatan Barusjahe Kabupaten Karo	70
9. Peran Penyuluh Pertanian Lapangan sebagai motivator di Desa Sukanalu Kecamatan Barusjahe Kabupaten Karo	72
10. Hasil Uji Heterokedastisitas	66