

LAPORAN TUGAS AKHIR
PERAN PENYULUH DALAM PERCEPATAN SERTIFIKASI
ISPO PADA PERKEBUNAN SWADAYA DI KECAMATAN
BANGUN PURBA KABUPATEN DELI SERDANG
PROVINSI SUMATERA UTARA

Oleh

M. RANGGA AZHARI
NIRM 01.02.21.244



PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERKEBUNAN PRESISI
JURUSAN PERKEBUNAN
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MEDAN
KEMENTERIAN PERTANIAN
2025

LAPORAN TUGAS AKHIR
PERAN PENYULUH DALAM PERCEPATAN SERTIFIKASI
ISPO PADA PERKEBUNAN SWADAYA DI KECAMATAN
BANGUN PURBA KABUPATEN DELI SERDANG
PROVINSI SUMATERA UTARA

Oleh

M. RANGGA AZHARI
NIRM 01.02.21.244

Sebagai salah satu syarat memperoleh Gelar Sarjana
Terapan Pertanian (S.Tr.P)

PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERKEBUNAN PRESISI
JURUSAN PERKEBUNAN
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MEDAN
KEMENTERIAN PERTANIAN
2025

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Judul Laporan : Peran Penyuluh dalam Percepatan Sertifikasi ISPO pada Perkebunan Swadaya di Kecamatan Bangun Purba Kabupaten Deli Serdang Provinsi Sumatera Utara

Nama : M. Ranga Azhari

NIRM : 01.02.21.244

Program Studi : Penyuluhan Perkebunan Presisi

Jurusan : Perkebunan

Menyetujui,

Pembimbing I

Silvia Nora, S.P., M.P
NIP. 19801114 200901 2 002

Pembimbing II

Dr. Mukhtar Yusuf, S.P., M.P
NIP. 19830517 202421 1 005

Mengetahui,

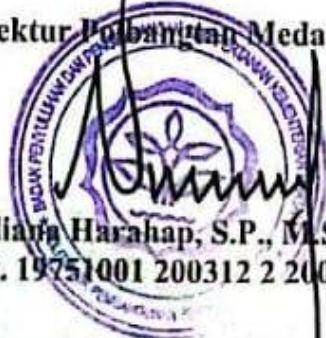
Ketua Jurusan

Dr. Rahm Eka Putri, S.Si., M.Si.
NIP. 19850603 201101 2 009

Ketua Program Studi

Dr. Azis Herdiyanto Riyadi, S.T., M.Si.
NIP. 19790914 201101 1 005

Direktur Perikanan Medan



Nurliana Harahap, S.P., M.Si.
NIP. 19751001 200312 2 2001

Tanggal Lulus: 21 juli 2025

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul Laporan : Peran Penyuluh dalam Percepatan Sertifikasi
ISPO pada Perkebunan Swadaya di Kecamatan
Bangun Purba Kabupaten Deli Serdang Provinsi
Sumatera Utara

Nama : M. Rangga Azhari

NIRM : 01.02.21.244

Program Studi : Penyuluhan Perkebunan Presisi

Jurusan : Perkebunan

Menyetujui,

Tim Penguji :
Ketua



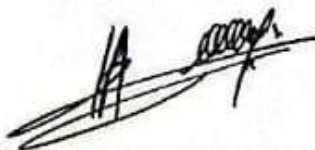
Dr. Azis Herdiyanto Riyadi, S.T., M.Si.
NIP. 19790914 201101 1 005

Anggota Penguji 1



Silvia Nora, S.P., M.P
NIP. 19801114 200901 2 002

Anggota Penguji 2



Maya Sari, S.TP., M.Sc.
NIP. 19890309 201902 2 003

Tanggal Lulus: 21 juli 2025

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Laporan Tugas Akhir ini adalah hasil karya saya sendiri dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : M.Rangga Azhari

Nirm : 01.02.21.244

Tanda Tangan : 

Tanggal : 26 Juni 2025



RIWAYAT HIDUP



M. Rangga Azhari, lahir di Medan, 22 Desember 2003. Merupakan anak Pertama dari Tiga bersaudara dari Bapak Alm. Budi Rama Dian Yamin S.T dan Ibu Marlina Sirait S.Kep.Ners Penulis telah menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar (SD) Swasta Nurul Hasana dan lulus pada tahun 2014, kemudian melanjutkan pendidikan di Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri 12 Medan dan lulus pada tahun 2017, kemudian bersekolah di Sekolah Menengah Atas (SMA) Negeri 8 Medan dan lulus pada tahun 2020. Kemudian melanjutkan pendidikan di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan di

bawah naungan Kementerian Pertanian dengan Jurusan Perkebunan, Program Studi Penyuluhan Perkebunan Presisi. Pada Tahun 2025 melakukan pengkajian Tugas Akhir dengan judul **“Peran Penyuluh Dalam Percepatan Sertifikasi ISPO Pada Perkebunan Swadaya Di Kecamatan Bangun Purba Kabupaten Deli Serdang Provinsi Sumatera Utara”** untuk memenuhi persyaratan menyelesaikan studi Diploma IV di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan dan memperoleh gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P).

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai alumni Politeknik Pembangunan Pertanian Medan, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : M.Rangga Azhari
Nirm : 01.02.21.244
Program Studi : Penyuluhan Perkebunan Presisi
Jurusan : Perkebunan
Jenis Karya : Laporan Tugas Akhir (TA)

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Pembangunan Pertanian Medan Hak Bebas Royalti Non eksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas tugas ilmiah saya yang berjudul: Peran Penyuluh Dalam Percepatan Sertifikasi ISPO Pada Perkebunan Swadaya Di Kecamatan Bangun Purba Kabupaten Deli Serdang Provinsi Sumatera Utara beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non Eksklusif ini Polbangtan Medan berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Medan

Pada : 26 Juni 2025

Yang menyatakan,

(M.Rangga Azhari)

HALAMAN PERSEMBAHAN



Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Dengan rasa bersyukur kepada Allah Swt dan atas dukungan serta doa-doa dari orang-orang yang tersayang. Shalawat berangkaikan salam selalu terlimpahkan kepada panutan saya, Baginda Rasulullah Muhammad Saw. Alhamdulillah rabbil 'alamin akhirnya Tugas Akhir ini dapat dirampungkan dengan baik dan tepat waktu. Oleh karena itu, dengan rasa bahagia dan bangga, saya ucapkan rasa syukur dan terima kasih kepada:

Allah Swt yang selalu memberikan rahmat dan karunia baik kesehatan, kesempatan, keselamatan, maupun kekuatan sehingga saya dapat melaksanakan kegiatan sehari-hari dengan baik dan lancar. Sehingga saya mendapatkan ilmu yang bermanfaat untuk saya dan semoga dapat saya terapkan dalam kehidupan sehari-hari dan untuk Negara.

Kupersembahkan karya sederhana ini kepada orang yang sangat kukasihi dan kusayangi

Ibu dan Ayah Tercinta

Sebagai tanda bakti, hormat, dan rasa terima kasih yang tak terhingga kupersembahkan karya kecil ini kepada Ibu dan Ayah yang telah memberikan kasih sayang, secara dukungan, ridho, dan cinta kasih yang tak mungkin dapat kubalas dengan selembar kertas yang bertuliskan kata persembahan. Semoga ini menjadi langkah awal untuk membuat Ibu dan Ayah bahagia karena kusadar, selama ini belum bisa berbuat lebih. Untuk Ibu dan Ayah yang telah membesarkan, mendidik, dan menyayangiku serta yang membuatku selalu termotivasi, selalu mendoakanku, selalu menasehatiku, dan selalu meridhoiku melakukan hal yang lebih baik, Terima kasih Ibu... Terima kasih Ayah...

Saudara Kandung

Teruntuk Saudara Kandungku, M.Zaidan Ali dan M.Rafa Tri Fadillah, aku persembahkan karya kecil ini untuk kalian. Terima kasih telah memberikan semangat dan dukungan kepadaku dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Semoga kita menjadi anak yang sholeh, berbakti kepada orang tua dan dapat membahagiakan kedua orang tua. Terimakasih untuk kekuatannya supaya terus ingat allah dan gak boleh berhenti sampai disini aja. Terimakasih telah mendorong Rangga agar menjadi abang yang kuat.

Dosen Pembimbing dan Penguji Tugas Akhir

Terima kasih untuk dosen pembimbing saya Ibu Silvia Nora, S.P., M.P dan Pak Mukhtar Yusuf, S.P., M.P. Yang telah memberikan waktu, energi, dan pengetahuan yang sangat banyak selama proses penyusunan Tugas Akhir. Terimakasih untuk dosen penguji saya Pak Azis Herdiyanto Riyadi, S.T., M.Si. dan Ibu Maya Sari, S.TP., M.Sc. yang telah memberikan arahan dan bimbingan

serta nasehat yang baik hingga Tugas Akhir ini selesai. dan kepada seluruh dosen yang telah mengajar saya selama 4 tahun disini. Semoga Allah SWT senantiasa memberikan Ibu dan Bapak serta keluarga besar Polbangtan Medan kesehatan untuk dapat beraktivitas membentuk generasi muda pertanian yang berkarakter.

Chagiyaa

Für Jess, die wie ein sanftes Licht in der Dunkelheit dieser Reise ist. In jedem Moment meiner Müdigkeit bist du eine tröstende Ruhe; in jedem Moment meines Niedergangs bist du da wie eine unsichtbare, aber stets spürbare Umarmung. Ich widme dieses einfache Werk als kleine Spur all der Gebete und Sehnsüchte, die ich nie zum Ausdruck gebracht habe. Möge jeder hier geschriebene Brief bezeugen, dass meine Liebe zu dir nicht nur Worte sind, sondern ein lebendiger Atemzug in jedem meiner Schritte.

Teman-Teman

Teruntuk teman Kamar Edelwis 13 yang selalu bersama selama pendidikan di kampus polbangtan medan ini saya ucapkan terimakasih kepada M. Aldinsyah, Zulkifli Siregar dan Prima Prasasti dan juga teman teman Angkatan 2021 karena telah menjadi support kekuatan secara langsung dalam menjalani dan melewati hari-hari di asrama tercinta ini baik itu berupa masalah atau kebahagiaan yang kita lalui.

Aruna Agricia

Teruntuk Ibu Merlyn Mariana, S.P., M.P dan ibu Yusra Muharami Lestari, M.SP. yang telah membimbing dan menjadi tempat bertukar pikiran selama saya menjadi ketua aruna agricia 2021-2024, dan kak MHD, Jarot S.T yang telah mengajari saya bermain musik, ilmu ilmu kehidupan dan tempat keluh kesah saya selama di aruna agricia. Tetap tumbuh aruna agricia saya mempertahankan engkau dengan sangat. Terimakasih juga saya ucapkan kepada seluruh personil aruna agricia yang telah berkontribusi di setiap event. Semoga kita selalu diberi keberkahan atas keikhlasan yang kita berikan.

Bem Polbangtan Medan 2024

Teruntuk Bem Polbangtan Medan 2024, Ucapan terimakasih Kepada Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM) Polbangtan Medan 2024, saya persembahkan karya ini sebagai bentuk penghargaan atas setiap pengalaman, pelajaran, dan perjuangan yang telah saya lalui bersama. BEM bukan hanya menjadi wadah pengembangan diri, tetapi juga tempat saya belajar arti kepemimpinan, tanggung jawab, kolaborasi, serta dedikasi untuk membawa perubahan. Di dalamnya saya tumbuh, berproses, dan menemui banyak inspirasi yang membentuk saya menjadi pribadi yang lebih matang secara intelektual maupun emosional. Terima kasih kepada Kementerian HDLK atas semua momen, tantangan, dan kesempatan berharga yang tak ternilai selama perjalanan ini.

نِعْشَخْلَا بَلْعُ الْ تَرْيِكْل اَهْنَاوْ قَوْلَصَلَاو رِيصَلَابْ اُونِيْعْتَسَاوْ

Dan mohonlah pertolongan (kepada Allah) dengan sabar dan shalat. Dan (shalat) itu sungguh berat, kecuali bagi orang-orang yang khusyuk (Q.S Al-Baqarah 2:45)

ABSTRAK

M. Ranga Azhari, Nirm 01.02.21.244. Peran Penyuluh Dalam Percepatan Sertifikasi ISPO Pada Perkebunan Swadaya Di Kecamatan Bangun Purba Kabupaten Deli Serdang Provinsi Sumatera Utara. Pengkajian ini bertujuan untuk mengkaji tingkat percepatan sertifikasi ISPO di perkebunan kelapa sawit swadaya dan faktor-faktor yang memengaruhi peran penyuluh dalam percepatan sertifikasi ISPO di perkebunan kelapa sawit swadaya. Pengkajian ini dilaksanakan di Kecamatan Bangun Purba Kabupaten Deli Serdang pada Desember 2025 sampai dengan Mei 2025. Teknik pengumpulan data yang digunakan adalah wawancara dan penyebaran kuesioner, sedangkan teknik analisis data menggunakan skala Likert dan regresi linear berganda. Hasil pengkajian ini menunjukkan bahwa tingkat percepatan sertifikasi ISPO di Kecamatan Bangun Purba Provinsi Sumatera Utara tergolong tinggi dengan persentase 79%. Faktor yang mempengaruhi peran penyuluh dalam Percepatan Sertifikasi ISPO Pada Perkebunan Swadaya Peran fasilitator (X3) menunjukkan pengaruh signifikan dengan tingkat signifikan $0.001 < 0,50$ dan Peran motivator (X2) juga menunjukkan pengaruh signifikan dengan tingkat signifikansi $0,002 < 0,050$ dan kedua peran tersebut memiliki thitung bernilai positif. Peran edukator (X1), organisator (X5), dan inovator (X6) justru menunjukkan pengaruh yang signifikan dengan nilai signifikansi kurang dari 0,050 tetapi ketiga peran tersebut memiliki thitung bernilai negatif. Peran dinamisor (X4) dan konsultan (X7) tidak menunjukkan pengaruh yang signifikan dengan tingkat signifikansi lebih dari 0,050.

Kata Kunci: Peran Penyuluh, Sertifikasi ISPO, Perkebunan Swadaya, Kecamatan Bangun Purba

ABSTRACT

M. Rangga Azhari, NIRM 01.02.21.244. The Role of Agricultural Extension Workers in Accelerating ISPO Certification in Independent Oil Palm Plantations in Bangun Purba Subdistrict, Deli Serdang Regency, North Sumatra Province. This study aims to examine the level of acceleration of ISPO (Indonesian Sustainable Palm Oil) certification in independent oil palm plantations and the factors influencing the role of agricultural extension workers in this process. The research was conducted in Bangun Purba Subdistrict, Deli Serdang Regency, from December 2025 to May 2025. Data collection techniques included interviews and questionnaires, while data analysis techniques employed the Likert scale and multiple linear regression. The results of the study indicate that the level of ISPO certification acceleration in Bangun Purba Subdistrict is categorized as high, with a percentage of 79%. The factors influencing the role of extension workers in accelerating ISPO certification show that the facilitator role (X3) has a significant influence with a significance level of $0.001 < 0.050$, and the motivator role (X2) also shows a significant influence with a significance level of $0.002 < 0.050$. Both roles have positive t-values. Conversely, the roles of educator (X1), organizer (X5), and innovator (X6) also show significant influence ($p < 0.050$), but with negative t-values. Meanwhile, the roles of dynamizer (X4) and consultant (X7) do not have a significant influence, as their significance levels are greater than 0.050.

Keywords: Role of Extension Workers, ISPO Certification, Independent Plantations, Bangun Purba Subdistrict.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala limpahan rahmat, taufik dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan Tugas Akhir (TA) dengan judul **“Peran Penyuluh Dalam Percepatan Sertifikasi ISPO Pada Perkebunan Swadaya Di Kecamatan Bangun Purba Kabupaten Deli Serdang Provinsi Sumatera Utara”**. laporan Tugas Akhir (TA) ini merupakan program kurikuler yang wajib dilaksanakan mahasiswa untuk menyelesaikan Diploma IV di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.

Penulis menyadari bahwa laporan Tugas Akhir (TA) ini tidak akan selesai tanpa bantuan, doa, bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak. Untuk itu secara khusus penulis mengucapkan terimakasih yang setulus-tulusnya kepada :

1. Dr. Nurliana Harahap, S.P., M.Si, selaku Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.
2. Dr. Rahmi Eka Putri, S.Si., M.Si. selaku Ketua Jurusan Perkebunan
3. Azis Herdiyanto Riyadi, S.T., M.Si. selaku Ketua Program Studi Penyuluhan Perkebunan Presisi.
4. Silvia Nora, S.P., M.P selaku Dosen pembimbing I.
5. Mukhtar Yusuf S.P., M.P selaku Dosen pembimbing II.
6. Evelyn Herawaty Sihombing, S.P, M.Si, selaku koordinator BPP Kecamatan Bangun Purba.
7. Evy Heryani Sembiring S.P selaku Penyuluh WKPP Bangun Purba.
8. Panitia pelaksanaan Tugas Akhir (TA) Politeknik Pembangunan Pertanian Medan 2025.
9. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan laporan ini.

Demikianlah penulisan laporan Tugas Akhir (TA) ini. Penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan penulisan ilmiah berikutnya.

Medan, Maret 2025

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN JUDUL SEBELAH DALAM	
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	
RIWAYAT HIDUP	
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	
HALAMAN PERSEMBAHAN	
ABSTRAK	
<i>ABSTRACT</i>	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat dan Kegunaan	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Landasan Teoritis	5
2.2 Hasil Pengkajian Terdahulu.....	11
2.3 Kerangka pikir	15
2.4 Hipotesis	17
III. METODOLOGI	18
3.1 Waktu dan tempat	18
3.2 Metode Pengkajian	18
3.3 Teknik Pengumpulan Data	19
3.4 Populasi dan Sampel.....	20
3.5 Teknik Analisis Data	23
3.6 Batasan Operasional	36
IV. DESKRIPSI WILAYAH PENGKAJIAN	42
4.1 Data Wilayah Kerja	42
4.2 Data Monografi Kecamatan dan Potensi Kecamatan	44
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	62
5.1 Hasil.....	62
5.2 Distribusi Variabel Pengkajian	64

5.3 Pembahasan	66
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	85
6.1 Kesimpulan.....	85
6.2 Saran	85
6.3 Implikasi (Rencana Kegiatan Penyuluhan)	86
DAFTAR PUSTAKA	104

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1	Hasil Penelitian Terdahulu	11
2	Populasi Pengkajian Di Kecamatan Bangun Purba.....	20
3	Data Sampel Pengkajian.....	22
4	Hasil Uji Validitas Kuesioner (Edukator X1)	24
5	Hasil Uji Validitas Kuesioner (Motivator X2)	25
6	Hasil Uji Validitas Kuesioner (Fasilitator X3).....	25
7	Hasil Uji Validitas Kuesioner (Dinamisator X4)	26
8	Hasil Uji Validitas Kuesioner (Organisator X5)	26
9	Hasil Uji Validitas Kuesioner (Inovator X6).....	27
10	Hasil Uji Validitas Kuesioner (Konsultan X7).....	27
11	Hasil Uji Validitas Kuesioner (Percepatan Sertifikasi ISPO)	28
12	Hasil Uji Reliabilitas	29
13	Pengukuran Variabel Faktor Faktor Yang memengaruhi Percepatan Sertifikasi ISPO	37
14	Pengukuran Variabel Percepatan Sertifikasi ISPO (Y)	39
15	Keadaan Penduduk Menurut Jenis Kelamin	44
16	Keadaan Penduduk Menurut Mata Pencarian.....	45
17	Keadaan Penduduk Menurut Agama dan Kepercayaan	47
18	Keadaan Penduduk Menurut Umur.....	48
19	Keadaan Penduduk Menurut Pendidikan	49
20	Keadaan Penduduk Menurut Kepemilikan Lahan.....	50
21	Keadaan Luas Tanaman Perkebunan	51
22	Data Produksi dan Produktivitas	53
23	Daftar Nama Kelompok Tani dan Nama Pengurusnya	54
24	Daftar Nama Gapoktan Kecamatan Bangun Purba	58
25	Daftar Alat Mesin Pertanian (ALSINTAN)	59
26	Daftar Nama-Nama Petugas BPP Di Kecamatan Bangun Purba	60
27	Daftar Nama Nama Penyuluh Swadaya Kecamatan Bangun Purba	61

28	Karakteristik Responden Berdasarkan Umur	62
29	Karakteristik Responden Berdasarkan Status Kepemilikan Lahan.	63
30	Karakteristik Responden Berdasarkan Luas Lahan.....	63
31	Karakteristik Responden Berdasarkan Lama Berkebun.....	64
32	Distribusi Variabel Hasil Pengkajian	65
33	Analisis tingkat Percepatan Sertifikasi ISPO Pada Perkebunan Swadaya	66
34	Hasil Uji Multikolinearitas	70
35	Hasil Uji Glejser.....	71
36	Hasil Uji Linearitas	72
37	Analisis Faktor Faktor Yang memengaruhi Percepatan Sertifikasi ISPO Pada perkebunan Swadaya	73
38	Uji Koefisien Regresi Secara Bersama-Sama(Uji F)	74
39	Uji T (Uji Koefisien Regresi Secara Parsial)	74

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1	Kerangka Pikir.....	16
2	Garis Kontinum	32
3	Garis Kontinum Tingkat Percepatan Sertifikasi ISPO	67
4	Hasil Grafik Normal Probability Plot Percepatan Sertifikasi ISPO	69
5	Hasil Gambar Scatter Plot Percepatan Sertifikasi ISPO	71

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1	Kuesioner Tugas Akhir.....	108
2	Dokumentasi kegiatan.....	114
3	Uji Validitas dan Reliabilitas.....	117
4	Hasil Uji Asumsi Klasik.....	125
5	Hasil Uji Regresi linear Berganda.....	128
6	Data Karakteristik Responden.....	129
7	Rekapitulasi Kuesioner Pengkajian.....	133

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Indonesia merupakan produsen kelapa sawit terbesar di dunia dengan total produksi mencapai 51,3 juta ton pada tahun 2023. Sektor kelapa sawit memiliki peran strategis dalam perekonomian nasional, baik sebagai penghasil devisa negara maupun penyedia lapangan kerja bagi jutaan masyarakat Indonesia. Namun, perkembangan industri kelapa sawit juga menghadapi berbagai tantangan, terutama terkait isu keberlanjutan dan standar produksi yang ramah lingkungan. Hal ini tercatat pada salah satu provinsi yang ada di Indonesia yaitu Provinsi Sumatera Utara (Direktorat Jenderal Perkebunan, 2023).

Sumatera Utara tercatat sebagai provinsi ketiga sebagai penyumbang hasil produksi kelapa sawit terbesar di Indonesia yakni sebanyak 5,99 juta ton dari 45,58 juta ton dengan luas areal mencapai 1,5 juta hektar pada tahun 2023. Dari total luasan tersebut, sekitar 40% merupakan perkebunan sawit yang dikelola oleh petani swadaya. Perkembangan ini menjadikan Sumatera Utara sebagai provinsi dengan kontribusi signifikan terhadap produksi kelapa sawit nasional (Statistik Sektoral, 2023). Salah satu kabupaten di Sumatera Utara yaitu Kabupaten Deli Serdang memiliki potensi perkebunan kelapa sawit yang cukup besar (BPS Deli Serdang, 2023).

Komoditi unggulan di Kabupaten Deli Serdang adalah kelapa sawit. Dengan luas lahan kelapa sawit 20 ribu ha yang dikembangkan di seluruh kecamatan di Kabupaten Deli Serdang. Kabupaten Deli Serdang sebagai salah satu kabupaten di Sumatera Utara juga memiliki peran penting dalam pengembangan perkebunan kelapa sawit (BPS Deli Serdang, 2023). Di salah satu kecamatan di Kabupaten Deli Serdang yaitu Kecamatan Bangun Purba juga merupakan salah satu wilayah dengan potensi perkebunan kelapa sawit swadaya yang cukup besar (Direktorat Jenderal Perkebunan, 2023).

Kecamatan Bangun Purba di Kabupaten Deli Serdang, Provinsi Sumatera Utara, memiliki potensi besar dalam sektor perkebunan, khususnya kelapa sawit, dengan total luas lahan yang disertifikasi mencapai 2.102,64 hektar dan *volume* produksi Tandan Buah Segar (TBS) sebesar 39.375,89 ton/tahun, *Crude Palm Oil*

(CPO) 13.364,72 ton/tahun, dan *Palm Kernel Oil* (PKO) 3.534,64 ton/tahun (Statistik Perkebunan, 2025). Dari 24 desa yang ada di Kecamatan Bangun Purba dengan total 181 kelompok tani, baru tiga kelompok tani yang mengupayakan sertifikasi *Indonesia Sustainable Palm Oil* (ISPO), hal ini menunjukkan adanya kendala dalam penerapan sertifikasi ISPO di wilayah ini (Saragih & Siregar, 2023).

Untuk menjawab tantangan tersebut, Pemerintah Indonesia telah mengeluarkan kebijakan *Indonesian Sustainable Palm Oil* (ISPO) melalui Peraturan Presiden Nomor 44 Tahun 2020. ISPO merupakan sistem sertifikasi kelapa sawit berkelanjutan yang wajib diterapkan oleh seluruh pelaku usaha perkebunan kelapa sawit di Indonesia, termasuk perkebunan swadaya. Sertifikasi ISPO menjadi instrumen penting untuk memastikan praktik perkebunan kelapa sawit yang berkelanjutan dan sesuai dengan regulasi yang berlaku (Perpres No. 44/2020). Sertifikasi ISPO menjadi solusi strategis untuk mengatasi berbagai permasalahan tersebut. Melalui penerapan prinsip dan kriteria ISPO, petani swadaya dapat meningkatkan praktik budidaya sesuai standar berkelanjutan, memperbaiki manajemen kebun, serta membuka akses pasar yang lebih luas.

Perkebunan swadaya yang dikelola oleh petani mandiri menghadapi tantangan tersendiri dalam memenuhi persyaratan sertifikasi ISPO. Keterbatasan pengetahuan, akses informasi, dan sumber daya menjadi hambatan utama bagi petani swadaya untuk mendapatkan sertifikasi ISPO. Di sinilah peran penyuluh pertanian menjadi sangat penting sebagai ujung tombak dalam memberikan pendampingan dan pembinaan kepada petani swadaya (Hidayat *et al.*, 2022).

Peran penyuluh pertanian menjadi salah satu hal yang penting dalam percepatan sertifikasi ISPO, terutama dalam pendampingan perkebunan swadaya. Penyuluh tidak hanya berperan dalam sosialisasi standar ISPO, tetapi juga dalam pembinaan teknis budidaya, fasilitasi pembentukan kelompok tani, dan pendampingan proses sertifikasi. Penyuluh pertanian memiliki peran strategis dalam proses percepatan sertifikasi ISPO di tingkat petani swadaya. Melalui kegiatan penyuluhan, transfer pengetahuan dan teknologi dapat dilakukan secara efektif untuk meningkatkan pemahaman petani tentang standar ISPO dan praktik perkebunan berkelanjutan. Penyuluh juga berperan dalam memfasilitasi pembentukan kelompok tani dan koperasi yang menjadi prasyarat dalam proses

sertifikasi ISPO (Rahman, 2023).

Pembinaan bagi penyuluh dan organisasi yang bertujuan untuk meningkatkan kapasitas petani mandiri sangat penting untuk mengatasi kondisi ini, terutama di wilayah pengkajian yang fungsi penyuluhannya masih belum memadai. Peningkatan produksi perkebunan, terutama di perkebunan kelapa sawit mandiri, akan didorong oleh pendampingan penyuluh (Nurhaliza *et al.*, 2021).

Pemilihan topik pengkajian mengenai **Peran Penyuluh dalam Percepatan Sertifikasi ISPO pada Perkebunan Swadaya Di Kecamatan Bangun Purba Kabupaten Deli Serdang Provinsi Sumatera Utara** dilatarbelakangi oleh pentingnya peran penyuluh dalam mendukung implementasi standar keberlanjutan di tingkat petani. Pengkajian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi dalam mempercepat proses sertifikasi ISPO di perkebunan swadaya, sehingga dapat meningkatkan daya saing dan keberlanjutan industri kelapa sawit di Indonesia.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan hasil identifikasi masalah, adapun rumusan masalah yang akan disajikan dalam pengkajian ini, yaitu:

1. Bagaimana tingkat percepatan sertifikasi ISPO pada perkebunan swadaya di Kecamatan Bangun Purba Kabupaten Deli Serdang Provinsi Sumatera Utara?
2. Apa saja faktor yang memengaruhi percepatan sertifikasi ISPO di perkebunan kelapa sawit swadaya di Kecamatan Bangun Purba Kabupaten Deli Serdang Provinsi Sumatera Utara?

1.3 Tujuan

Berdasarkan rumusan masalah dari hasil identifikasi masalah yang telah dikemukakan, maka ditetapkan tujuan dari pengkajian ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk mengkaji tingkat percepatan sertifikasi ISPO di perkebunan kelapa sawit swadaya di Kecamatan Bangun Purba Kabupaten Deli Serdang Provinsi Sumatera utara.
2. Untuk mengkaji faktor-faktor yang memengaruhi percepatan sertifikasi ISPO di perkebunan kelapa sawit swadaya di Kecamatan Bangun Purba Kabupaten Deli Serdang Provinsi Sumatera utara.

1.4 Manfaat dan Kegunaan

Adapun manfaat/kegunaan dari pelaksanaan pengkajian ini antara lain adalah sebagai berikut:

1. Bagi pengkaji, pengkajian ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P) di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.
2. Untuk pemerintah dan instansi terkait, diharapkan dapat menjadikan bahan informasi dan landasan dalam menentukan kebijaksanaan yang berkaitan dengan percepatan sertifikasi ISPO di perkebunan kelapa sawit swadaya di Kecamatan bangun purba Kabupaten Deli Serdang.
3. Bagi peneliti lain, dapat dijadikan sebagai bahan tambahan informasi dalam penyusunan pengkajian selanjutnya atau pengkajian-pengkajian sejenisnya.