

L

A

M

P

I

R

A

N

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian



PEMERINTAH KABUPATEN TIMOR TENGAH SELATAN
DINAS PENANAMAN MODAL DAN
PELAYANAN TERPADU SATU PINTU

Jalan Gajah Mada No. 53 SoE Tlp. (0388) 22122 Kode Pos 85519
e-mail: dpmptsp.kabtts@gmail.com; dinaspmptsp.tts@gmail.com

SoE, 30 Juli 2026

Nomor : DPMPTSP.22.03.1/ 447 / VII /2026
Sifat : Penting
Lampiran : -
Hal : Izin Penelitian
Yth : Kepala Desa Nonbila, Kec. Mollo Selatan, Kab. TTS
di
Tempat

Menunjuk Surat dari Dinas Penanaman Modal Dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi Nusa Tenggara Timur Nomor: 500.16.7.2-000.9.2/3135/DPMPTSP/2026 Tanggal 27 Juli 2026 tentang Izin Penelitian, dan setelah mempelajari Rencana/Proposal yang diajukan oleh Peneliti, maka diberikan Surat Izin Penelitian kepada:

Nama : Yeane Henderina Toto
NIM : 22190005
Jurusan/Prodi : Akuntansi
Instansi/Lembaga : Universitas Kristen Artha Wacana Kupang
Kebangsaan : Indonesia

Bahwa Peneliti akan melaksanakan kegiatan penelitian dengan judul:
"AKUNTASI HIJAU PADA INDUSTRI TENUN IKAT SEHATI DI KABUPATEN TIMOR TENGAH SELATAN (STUDI KOMPARATIF HARGA POKOK PRODUKSI PEWARNA ALAMI DAN SINTESIS"

Lokasi Penelitian : Desa Nonbila, Kec. Mollo Selatan, Kab. TTS
Pengikut : -
Lamanya Penelitian : 30 Juli s/d 06 Agustus 2026
Penanggung Jawab : Koordinator Program Studi Akuntansi Universitas Kristen Artha Wacana Kupang

Peneliti berkewajiban menghormati/mentaati peraturan dan tata tertib yang berlaku di daerah setempat dan melaporkan hasil penelitiannya kepada Bupati Timor Tengah Selatan, cq. Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kabupaten Timor Tengah Selatan.

Demikian untuk maklum dan atas kerja sama yang baik disampaikan terima kasih.

Ditandatangani Secara Elektronik Oleh:
Kepala Dinas Penanaman Modal
Dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu
Kabupaten Timor Tengah Selatan



Musa S Benu, SH
Pembina Utama Muda / IVc
19670927 199703 1 004

Tembusan:

1. Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kab. TTS.
2. Koordinator Program Studi Akuntansi Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.
3. Yeane Henderina Toto.

Lampiran 2. Surat Izin Selesai Penelitian

SURAT KETERANGAN SELESAI PENELITIAN

Nomor: 01/UMKM-TIS/2026

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Marta Sanam
Jabatan : Ketua Kelompok
Nama UMKM : Tenun Ikat Sehati
Alamat : Desa Noinbila, Kecamatan Mollo Selatan, Kab. Timor Tengah Selatan, NTT.

dengan ini menerangkan bahwa mahasiswa :

Nama : Yeane Henderina Toto
NIM : 22190005
Program Studi : Akuntansi
Fakultas : Ekonomi

Perguruan Tinggi : Universitas Kristen Artha Wacana (UKAW) Kupang

Benar-benar telah melaksanakan kegiatan penelitian di UMKM Tenun Ikat Sehati terhitung mulai tanggal 30 Juli 2026 sampai dengan 6 Agustus 2026 tentang proses penyelupan dari daun Balakacida (Sufmuti).

Dalam pelaksanaan penelitian di UMKM Tenun Ikat Sehati, mahasiswa yang bersangkutan merupakan mahasiswa pertama yang melakukan penelitian dan berhasil mengembangkan penemuan mengenai pemanfaatan daun Balakacida (sufmuti) sebagai pewarna alami.

Kami juga menyampaikan apresiasi kepada Universitas Kristen Artha Wacana (UKAW) Kupang yang telah membina mahasiswa yang berintegritas, disiplin, dan memiliki semangat dalam melakukan penelitian. Semoga kerja sama antara UKAW Kupang dan UMKM Tenun Ikat Sehati dapat terus terjalin serta memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan kemajuan kelompok UMKM kami.

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan seperlunya.

Noinbila, 7 Agustus 2026
Ketua Kelompok UMKM Tenun Ikat Sehati,



Lampiran 3. Proses Pewarnaan Benang menggunakan Daun Balakacida



Gambar 1. Pengambilan Daun Balakacida



Gambar 2. Proses Masak Daun Balakacida



Gambar 3. Perebusan Benang Selama 60 Menit



Gambar 4.Proses Penyelupan Be-

nang



Gambar 5. Sarung fiksasi yang diamkan 1 malam
jung



Gambar 6. Takaran tawas dan tun-



Gambar 7. Pencelupan di pewarna alami dari daun Balakacida



Gambar 8. Penyaringan daun Balakacida yang sudah di remus selama 1 malam



Gambar 9. Proses penjemuran benang



Gambar 10. Selesai penjemuran benang



Gambar 11. Pencucian alat yang dipakai kali



Gambar 12. Pencucian benang sebanyak 3 kali

Lampiran 4. Dokumentasi bersama responden penelitian





Lampiran 5. Kuesioner Penelitian



Universitas Kristen Artha Wacana Kupang

Nama Mahasiswi : Yeane H. Toto

Nim : 22190005

Prodi : Akuntansi

Minat : Keuangan

Judul Penelitian: **Akuntansi Hijau pada Industri Tenun Ikat Sehati di Kabupaten Timor Tengah Selatan: Studi Komparatif Harga Pokok Produksi Pewarna Alami dan Sintesis**

Hari/Tanggal

Waktu

Tempat Wawancara

Nama UMKM

Nama Informan

Jenis Kelamin Laki-laki / Perempuan

Usia

Jabatan ☐ Pemilik ☐ Pengelola ☐ Penenun ☐ Bagian Keuangan
☐ Lainnya:

Lama Bekerja/Mengelola Usaha

Pendidikan Terakhir

Nomor Informan

Pewawancara

No	Pertanyaan Wawancara	Jawaban Informan	Keterangan
1.	Bahan baku apa saja yang digunakan untuk pewarna alami dan pewarna sintesis?		
2.	Berapa biaya bahan baku yang dikeluarkan untuk satu kali produksi menggunakan pewarna alami dan pewarna sintesis?		
3.	Berapa biaya tenaga kerja yang diperlukan dalam proses produksi menggunakan pewarna alami dan pewarna sintesis? Apakah terdapat perbedaan?		
4.	Apa saja biaya overhead pabrik (listrik, air, bahan penolong, penyusutan alat, dan lainnya) pada penggunaan pewarna alami dan pewarna sintesis?		
5.	Berapa lama waktu yang dibutuhkan untuk menyelesaikan satu kali proses produksi menggunakan pewarna alami dan pewarna sintesis?		
6.	Berapa jumlah kain yang dihasilkan dalam satu kali produksi menggunakan pewarna alami dan pewarna sintesis?		
7.	Bagaimana penggunaan air pada proses pewarnaan alami dan sintesis? Apakah terdapat perbedaan?		
8.	Bagaimana pengelolaan limbah yang dihasilkan dari pewarna alami dan pewarna sintesis?		

No	Pertanyaan Wawancara	Jawaban Informan	Keterangan
9.	Apakah terdapat biaya khusus untuk pengelolaan limbah atau biaya lingkungan pada penggunaan pewarna alami dan pewarna sintesis? Jika ada, berapa besar biayanya?		
10.	Apakah biaya lingkungan tersebut dicatat dalam pembukuan usaha? Jika ya, bagaimana pencatatannya?		
11.	Menurut Bapak/Ibu, mana yang memiliki harga pokok produksi lebih tinggi antara pewarna alami dan pewarna sintesis? Apa alasannya?		
12.	Menurut Bapak/Ibu, mana yang lebih menguntungkan bagi usaha, pewarna alami atau pewarna sintesis? Jelaskan alasannya.		
13.	Menurut Bapak/Ibu, mana yang lebih ramah lingkungan, pewarna alami atau pewarna sintesis? Mengapa?		
14.	Apa kendala utama dalam penggunaan pewarna alami dan pewarna sintesis?		
15.	Apakah UMKM berencana meningkatkan penggunaan pewarna alami di masa mendatang? Mengapa?		

No	Pertanyaan Wawancara	Pewarna Alami (Rp)	Pewarna Sintesis (Rp)
1.	Berapa biaya benang yang digunakan untuk satu kali produksi?		
2.	Berapa biaya pewarna yang digunakan untuk satu kali produksi?		
3.	Berapa biaya bahan penolong (fiksator, pengikat warna, dll.)?		
4.	Berapa biaya tenaga kerja untuk satu kali produksi?		
5.	Berapa biaya penggunaan air selama proses produksi?		
6.	Berapa biaya listrik yang digunakan selama proses produksi?		
7.	Berapa biaya kayu bakar/gas selama proses pewarnaan?		
8.	Berapa biaya penyusutan alat produksi per periode?		
9.	Berapa biaya penyusutan alat produksi per periode?		
10.	Apakah ada biaya lingkungan lainnya? Jika ada, berapa?		
11.	Jumlah seluruh biaya produks		
12.	Berapa jumlah kain yang dihasilkan?		
13.	Total Biaya Produksi ÷ Jumlah Produk		

Lampiran 6. Data Mentah

Perhitungan Rincian Biaya Tahun 2023-2026						
No.	Keterangan	Jumlah Beli	2023 (Rp)	2024 (Rp)	2025 (Rp)	2026 (Rp)
1	Benang Katun UK 80	4 Press	2.680.000	2.815.000	2.955.000	3.100.000
2	Daun Balakacida	500 Gram daun segar	0	0	0	0
3	Naphthol	2 kg	170.000	180.000	185.000	195.000
4	Fiksasi	1 kg	125.000	130.000	140.000	145.000
5	Kapur sirih	125 bungkus	625.000	655.000	690.000	725.000
6	Tawas	2 kg	30.000	30.000	35.000	35.000
7	Tunjung	5 bungkus	100.000	105.000	110.000	115.000
8	Fiber	Kapasitas 600 L	500.000	525.000	550.000	580.000
9	Baskom hitam besar	2 buah	100.000	105.000	110.000	115.000
10	Ember	1 buah	35.000	35.000	40.000	40.000
11	Gayung	1 buah	25.000	25.000	30.000	30.000
12	Saringan	2 buah	100.000	105.000	110.000	115.000
13	Tali rafia	1 kg	35.000	35.000	40.000	40.000
14	Dandang sedang	2 buah	700.000	735.000	770.000	810.000
15	Kayu bakar	50 ikat	500.000	525.000	550.000	580.000
16	Sarung tangan	2 lusin	90.000	95.000	100.000	105.000
17	Deterjen	2 kg	70.000	75.000	75.000	80.000
18	Tong sampah	2 buah	200.000	210.000	220.000	230.000
19	Listrik	3 kali isi	300.000	315.000	330.000	345.000
20	Air	2 kali isi	250.000	260.000	275.000	290.000
21	Pengambilan bahan baku alami	1 kali	50.000	50.000	55.000	60.000
22	Transportasi pembelian bahan	-	100.000	105.000	110.000	115.000
23	Perawatan ATBM/alat tenun	-	215.000	225.000	235.000	250.000
24	Penyusutan alat tenun	-	700.000	735.000	770.000	810.000
25	Pengelolaan limbah pewarna	-	100.000	105.000	110.000	115.000
26	Kebersihan tempat produksi	-	100.000	105.000	110.000	115.000
27	Perlengkapan kebersihan	-	100.000	105.000	110.000	115.000
28	Lain-lainnya	-	500.000	525.000	550.000	580.000
TOTAL			8.500.000	8.915.000	9.365.000	9.835.000

A. Pendapatan Produksi Pewarna Sintesis Tahun 2023-2026

Tahun 2023

No	Produk	Jumlah	Harga/Lembar	Pendapatan
1	Sarung	3 lembar	Rp1.000.000	Rp3.000.000
2	Selendang	3 lembar	Rp100.000	Rp300.000
3	Selimut	3 lembar	Rp2.000.000	Rp6.000.000
Total		9 lembar		Rp9.300.000

Tahun 2024

No	Produk	Jumlah	Harga/Lembar	Pendapatan
1	Sarung	2 lembar	Rp1.000.000	Rp2.000.000
2	Selendang	3 lembar	Rp100.000	Rp300.000
3	Selimut	1 lembar	Rp2.000.000	Rp2.000.000
Total		6 lembar		Rp4.300.000

Tahun 2025

No	Produk	Jumlah	Harga/Lembar	Pendapatan
1	Sarung	1 lembar	Rp1.000.000	Rp1.000.000
2	Selendang	2 lembar	Rp100.000	Rp200.000
3	Selimut	1 lembar	Rp2.000.000	Rp2.000.000
Total		4 lembar		Rp3.200.000

Tahun 2026

No	Produk	Jumlah	Harga/Lembar	Pendapatan
1	Sarung	2 lembar	Rp1.000.000	Rp2.000.000
2	Selendang	3 lembar	Rp100.000	Rp300.000
3	Selimut	1 lembar	Rp2.000.000	Rp2.000.000
Total		6 lembar		Rp4.300.000

B. Pendapatan Produksi Pewarna Alami

Tahun 2023

No	Produk	Jumlah	Harga/Lembar	Pendapatan
1	Sarung	1 lembar	Rp3.500.000	Rp3.500.000
2	Selendang	2 lembar	Rp150.000	Rp300.000
3	Selimut	1 lembar	Rp4.000.000	Rp4.000.000
Total		4 lembar		Rp7.800.000

Tahun 2024

No	Produk	Jumlah	Harga/Lembar	Pendapatan
1	Sarung	1 lembar	Rp3.500.000	Rp3.500.000
2	Selendang	2 lembar	Rp150.000	Rp300.000
3	Selimut	1 lembar	Rp4.000.000	Rp4.000.000
Total		4 lembar		Rp7.800.000

Tahun 2025

No	Produk	Jumlah	Harga/Lembar	Pendapatan
1	Sarung	1 lembar	Rp3.500.000	Rp3.500.000
2	Selendang	2 lembar	Rp150.000	Rp300.000
3	Selimut	1 lembar	Rp4.000.000	Rp4.000.000
Total		4 lembar		Rp7.800.000

Tahun 2026

No	Produk	Jumlah	Harga/Lembar	Pendapatan
1	Sarung	2 lembar	Rp3.500.000	Rp7.000.000
2	Selendang	2 lembar	Rp150.000	Rp300.000
3	Selimut	1 lembar	Rp4.000.000	Rp4.000.000
Total		5 lembar		Rp11.300.000

Laporan Laba Rugi UMKM Tenun Ikat Sehati Tahun 2023–2026

No.	Keterangan	2023 (Rp)	2024 (Rp)	2025 (Rp)	2026 (Rp)	Total 2023–2026 (Rp)
A	PENDAPATAN					
1	Pendapatan Pewarna Sintetis	9.300.000	4.300.000	3.200.000	4.300.000	21.100.000
2	Pendapatan Pewarna Alami	7.800.000	7.800.000	7.800.000	11.300.000	34.700.000
	Total Pendapatan	17.100.000	12.100.000	11.000.000	15.600.000	55.800.000
B	BIAYA PRODUKSI DAN OPERASIONAL					
1	Benang Katun UK 80	2.680.000	2.815.000	2.955.000	3.100.000	11.550.000
2	Daun Balakacida	0	0	0	0	0
3	Naphthol	170.000	180.000	185.000	195.000	730.000
4	Fiksasi	125.000	130.000	140.000	145.000	540.000
5	Kapur sirih	625.000	655.000	690.000	725.000	2.695.000
6	Tawas	30.000	30.000	35.000	35.000	130.000
7	Tunjung	100.000	105.000	110.000	115.000	430.000
8	Fiber	500.000	525.000	550.000	580.000	2.155.000
9	Baskom hitam besar	100.000	105.000	110.000	115.000	430.000
10	Ember	35.000	35.000	40.000	40.000	150.000
11	Gayung	25.000	25.000	30.000	30.000	110.000
12	Saringan	100.000	105.000	110.000	115.000	430.000
13	Tali rafia	35.000	35.000	40.000	40.000	150.000
14	Dandang sedang	700.000	735.000	770.000	810.000	3.015.000
15	Kayu bakar	500.000	525.000	550.000	580.000	2.155.000

No.	Keterangan	2023 (Rp)	2024 (Rp)	2025 (Rp)	2026 (Rp)	Total 2023–2026 (Rp)
16	Sarung tangan	90.000	95.000	100.000	105.000	390.000
17	Deterjen	70.000	75.000	75.000	80.000	300.000
18	Tong sampah	200.000	210.000	220.000	230.000	860.000
19	Listrik	300.000	315.000	330.000	345.000	1.290.000
20	Air	250.000	260.000	275.000	290.000	1.075.000
21	Pengambilan bahan baku alami	50.000	50.000	55.000	60.000	215.000
22	Transportasi pembelian bahan	100.000	105.000	110.000	115.000	430.000
23	Perawatan ATBM/alat tenun	215.000	225.000	235.000	250.000	925.000
24	Penyusutan alat tenun	700.000	735.000	770.000	810.000	3.015.000
25	Pengelolaan limbah pewarna	100.000	105.000	110.000	115.000	430.000
26	Kebersihan tempat produksi	100.000	105.000	110.000	115.000	430.000
27	Perlengkapan kebersihan	100.000	105.000	110.000	115.000	430.000
28	Lain-lainnya	500.000	525.000	550.000	580.000	2.155.000
	Total Biaya	8.500.000	8.915.000	9.365.000	9.835.000	36.615.000
C	LABA BERSIH					
	Total Pendapatan	17.100.000	12.100.000	11.000.000	15.600.000	55.800.000
(-)	Total Biaya	8.500.000	8.915.000	9.365.000	9.835.000	36.615.000
	LABA BERSIH	8.600.000	3.185.000	1.635.000	5.765.000	19.185.000