

**STRATEGI PENGEMBANGAN TEKNOLOGI PENYULINGAN
MINYAK NILAM DARI TRADISIONAL MENUJU
TEKNOLOGI TEPAT GUNA PADA USAHA
MINYAK NILAM MURNI
(Studi kasus di desa Aek Martolu Siuhom II, kab. Tapanuli
Selatan, kec. Angkola Barat)**

SKRIPSI



**Oleh :
Serlianita
NIM. 22201015**

**PROGRAM STUDI KEWIRAUSAHAAN
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS dr. SOEBANDI
JEMBER
2026**

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kondisi penerapan teknologi penyulingan eksisting, memetakan rantai proses produksi, mengidentifikasi kendala operasional, menganalisis persepsi pelaku usaha terhadap Teknologi Tepat Guna (TTG), serta merumuskan strategi transisi teknologi pada Usaha Minyak Nilam Murni di Desa Aek Martolu, Kabupaten Tapanuli Selatan. Penelitian kualitatif ini menggunakan pendekatan studi kasus dengan teknik *purposive sampling*, melibatkan satu orang informan kunci (pemilik usaha) dan tiga orang informan pendukung (petani nilam, kader masyarakat, dan pemasok bahan baku).

Data dihimpun melalui observasi lapangan, wawancara mendalam, serta dokumentasi, yang diuji keabsahannya menggunakan triangulasi sumber dan teknik. Analisis data dilakukan dengan model analisis kualitatif interaktif serta analisis Teori Difusi Inovasi Rogers. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Usaha Minyak Nilam Murni masih mengandalkan teknologi penyulingan tradisional berupa ketel drum berkapasitas 200 liter (muatan 40–60 kg daun kering per siklus) dengan pemanas kayu bakar dan kendali manual berdurasi ekstraksi 6–8 jam. Kendala utama dalam adopsi teknologi modern meliputi keterbatasan modal investasi (*capital expenditure*), fluktuasi mutu bahan baku, minimnya literasi dan pendampingan teknis, persepsi kerumitan alat baru (*perceived complexity*), serta volatilitas harga komoditas minyak nilam.

Meskipun demikian, persepsi pelaku usaha terhadap TTG tergolong terbuka dan positif, terutama pada atribut *relative advantage* dan *compatibility*, namun terhambat pada aspek *trialability* dan *observability*. Strategi pengembangan yang dirumuskan mencakup peningkatan kapasitas SDM melalui pelatihan teknis, penyediaan bantuan/akses pembiayaan alat, penguatan kemitraan rantai pasok bahan baku, modernisasi alat secara bertahap (*phased modernization*), serta perluasan jaringan pemasaran.

Kata Kunci: *Minyak Nilam, Teknologi Penyulingan Tradisional, Teknologi Tepat Guna, Difusi Inovasi, Agroindustri Pedesaan.*

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Tugas Akhir Skripsi “Strategi Pengembangan Teknologi penyulingan Minyak Nilam Dari Tradisional Menuju Teknologi Tepat Guna Pada Usaha Minyak Nilam Murni (Studi kasus di desa Aek Martolu Siuhom II kab. Tapanuli Selatan, kec. Angkola Barat)” telah disetujui dan disahkan sebagai proposal tugas akhir skripsi untuk diajukan dalam ujian sidang Proposal

Jember, 22 Juni 2026

Tim Penguji

Ketua Penguji



Endang liftchatullaillah, S.E.M. M.

NIDN:0731106801

Penguji I,



Ismatul Hasanah, S.E,M.M.

NIDN:0716119205

Penguji II,



Muhammad Danil, S.E, M.E.

NIDN: 0722039603

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis,

Universitas dr. Seobandi



Endang liftchatullaillah, S.E.M. M.

NIDN:0731106801

HALAMAN ORISINALITAS

Yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Serlianita

NIM : 22201015

Program Studi : S1 kewirausahaan

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau hasil tulisan orang lain.

Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa sebagian atau keseluruhan skripsi/laporan tugas akhir ini adalah karya orang lain atau ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam skripsi/laporan tugas akhir ini, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Jember, 2 Juni 2026

yang menyatakan,



Serlianita

NIM:22201015