

**FORMULASI *HAND AND BODY LOTION* BERBAHAN *RED PALM OIL*
DAN *PALM KERNEL OIL* DENGAN PENAMBAHAN EKSTRAK KULIT
PISANG TANDUK (*Musa paradisiaca*)**

SKRIPSI



Disusun Oleh:

Hari Widodo
18/20195/THP/STPK-A

**SARJANA TEKNOLOGI PENGOLAHAN KELAPA SAWIT DAN TURUNANNYA
JURUSAN TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2025

SKRIPSI

**FORMULASI *HAND AND BODY LOTION* BERBAHAN *RED PALM OIL*
DAN *PALM KERNEL OIL* DENGAN PENAMBAHAN EKTRAK KULIT
PISANG TANDUK (*Musa paradisiaca*)**



**SARJANA TEKNOLOGI PENGOLAHAN KELAPA SAWIT DAN TURUNANNYA
JURUSAN TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2025**

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**FORMULASI *HAND AND BODY LOTION* BERBAHAN *RED PALM OIL*
DAN *PALM KERNEL OIL* DENGAN PENAMBAHAN EKTRAK KULIT
PISANG TANDUK (*Musa paradisiaca*)**

Disusun Oleh:

HARI WIDODO
18/20195/THP/STPK-A

Telah dipertahankan dihadapan Dosen Pembimbing
Pada tanggal 11 Maret 2025

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu
Persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar
Sarjana Strata Satu (S1) pada Fakultas Teknologi Pertanian
Institut Pertanian STIPER Yogyakarta

Yogyakarta, 25 Maret 2025

Disetujui Oleh

Dosen Pembimbing



Dr. Maria Ulfah, S.T.P., M.P.

Dosen Penguji



Ir. Reni Astuti Widyowanti, M.Si., IPM.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknologi Pertanian



Dr. Ngatirah, S.P., M.P., IPM.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penyusun haturkan kepada Allah SWT berkat rahmat dan karunia-Nya penyusun dapat menyelesaikan skripsi ini. Penyusun menyadari dalam penyusunan skripsi ini ada banyak dorongan, masukan dan bantuan dari berbagai pihak, maka dengan ini penyusun menyampaikan rasa hormat dan ucapan terimakasih yang sebesar – besarnya kepada:

1. Allah SWT yang telah melimpahkan karunia-Nya, sehingga penyusun diberikan kesehatan, keberkahan, dan kelancaran dalam menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
2. Ayahanda Jakiyo dan Ibunda Karmini tercinta. Terimakasih atas segala pengorbanan dan tulus kasih yang diberikan dan selalu menjadi penyemangat yang tidak henti-hentinya memberikan kasih sayang dengan penuh cinta dan selalu memberikan motivasi kepada penulis.
3. Kakak Penyusun Ike Sulistya Wati beserta seluruh keluarga besar Mekarso (Alm) dan Kromokarto (Alm) yang tiada hentinya memberikan dukungan serta do'a untuk penyusun.
4. Dr. Ir. Harsawardana, M. Eng. selaku Rektor Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
5. Dr. Ngatirah., S.P., M.P., IPM. selaku Dekan Fakultas Teknologi Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
6. Reza Widyasaputra., STP., M.Si. selaku Ketua Jurusan Teknologi Hasil Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.

7. Dr. Maria Ulfah, S.T.P., M.P. selaku dosen pembimbing I yang telah mengarahkan serta membantu dalam proses penyusunan skripsi ini.
8. Ir. Reni Astuti Widyowanti, M. Si., IPM. selaku dosen pembimbing II sekaligus sebagai dosen penguji yang telah mengarahkan serta membantu dalam proses penyusunan skripsi ini.
9. Seluruh dosen dan karyawan Fakultas Teknologi Pertanian yang telah memberikan ilmunya selama masa perkuliahan.
10. Keluarga besar Resimen Mahasiswa Satuan 13 INSTIPER Yogyakarta yang sudah membantu dan memberikan dukungan dalam penyusunan Skripsi ini.
11. Teman – teman Kelas STPK – A angkatan 2018 yang selalu memberikan semangat dan doa.
12. Seluruh anggota Ikatan Keluarga Alumni Sekolah Kehutanan Mengah Atas (IKA SKMA) komisariat INSTIPER Yogyakarta.
13. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Penyusun menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini jauh dari kata sempurna sehingga perlu saran dan masukan untuk perbaikan di masa mendatang. Penyusun berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca kedepannya.

Yogyakarta, 17 Maret 2025

Penyusun

**FORMULASI *HAND AND BODY LOTION* BERBAHAN *RED PALM OIL*
DAN *PALM KERNEL OIL* DENGAN PENAMBAHAN EKSTRAK KULIT
PISANG TANDUK (*Musa paradisiaca*)**

INTISARI

Hand and body lotion merupakan merupakan produk perawatan kulit yang pada penelitian ini menggunakan sumber minyak dari *red palm oil* (RPO) dan *palm kernel oil* (PKO) dengan penambahan ekstrak kulit pisang tanduk sebagai sumber antioksidan. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh penambahan RPO dan PKO terhadap karakteristik *hand and body lotion*, mengetahui pengaruh penambahan ekstrak kulit pisang tanduk terhadap karakteristik *hand and body lotion* dan untuk memperoleh formulasi *hand and body lotion* terbaik. Penelitian ini menggunakan Rancangan Blok Lengkap (RBL) 2 faktor, faktor pertama yaitu penambahan RPO dan PKO (A1 = 5% dan 15%; A2 = 10% dan 10%; A3 = 15% dan 5%). Faktor kedua adalah penambahan ekstrak kulit pisang tanduk (B1 = 1%; B2 = 2%; B3 = 3%). Parameter uji produk *hand and body lotion* terdiri atas pH, bobot jenis, viskositas, aktivitas antioksidan dan uji organoleptik metode hedonik terhadap warna, aroma dan rasa lengket. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan RPO dan PKO berpengaruh terhadap pH dan aktivitas antioksidan, namun tidak berpengaruh terhadap bobot jenis dan viskositas *hand and body lotion* yang dihasilkan. Penambahan ekstrak kulit pisang tanduk berpengaruh terhadap pH dan aktivitas antioksidan, namun tidak berpengaruh terhadap bobot jenis dan viskositas *hand and body lotion* yang dihasilkan. *Hand and body lotion* yang mendapatkan nilai kesukaan tertinggi dengan skor kesukaan 5,22 (agak suka) adalah produk dengan formulasi A1B2 (RPO dan PKO = 5% dan 15%, dengan penambahan ekstrak kulit pisang tanduk 2%).

Kata kunci : *Hand and body lotion*, *red pal oil*, *palm kernel oil*, kulit pisang tanduk