

**EFEKTIVITAS TANAMAN PENUTUP TANAH DALAM
MENGENDALIKAN EROSI DIPERKEBUNAN KELAPA
SAWIT (DIPRIORITASKAN KEBUN TBM ATAU TM
REMAJA)**

SKRIPSI



**DISUSUN OLEH :
ANDRE USMAN PURBA
18/20329/BP**

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2022

**EFEKTIVITAS TANAMAN PENUTUP TANAH DALAM
MENGENDALIKAN EROSI DIPERKEBUNAN KELAPA
SAWIT (DIPRIORITASKAN KEBUN TBM ATAU TM
REMAJA)**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

ANDRE USMAN PURBA

18/20329/BP

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2022

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI
EFEKTIFITAS TANAMAN PENUTUP TANAH DALAM
MENGENDALIKAN EROSI DIPERKEBUNAN KELAPA
SAWIT(DIPRIORITASKAN KEBUN TBM ATAU TM
REMAJA)

Disusun Oleh :

ANDRE USMAN PURBA

18/20329/BP

Telah dipertanggung jawabkan di depan Dewan Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 09 September 2022

Dosen Pembimbing I

Ir. Enny Rahayu, MP

Dosen Pembimbing II

Dr. Ir. Candra Ginting. MP

Mengetahui

Dekan Fakultas Pertanian



(Dr. Dimas Deworo Puruhito, S.P, M.P)

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini benar-benar karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Yogyakarta, 12 September 2022

Yang menyetakan,

Andre Usman Purba

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT karena limpahan nikmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan benar. Dalam penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Maka dari itu dengan segala hormat dan kerendahan hati penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Orang Tua yang telah memberikan doa dan dukungan dalam menyelesaikan Skripsi.
 2. Ibu Ir.Enny Rahayu, MP. Selaku dosen pembimbing yang telah bersedia membimbing dan mengarahkan Penulis hingga penyusunan dan penyelesaian skripsi ini
 3. Bapak Drs. Dimas Deworo Puruhito, SP, MP. Selaku Dekan Fakultas Pertanian INSTIPER Yogyakarta
 4. Bapak Dr. Ir. Harsawardana, M.Eng selaku rektor INSTIPER Yogyakarta.
 5. Rekan-rekan yang telah membantu penyusunan dan penyelesaian skripsi
- Kritik dan saran yang membangun sangat diperlukan untuk menyempurnakan skripsi ini. Semoga proposal penelitian ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membaca.

Yogyakarta, 16 September 2022

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI.....	x
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Erosi	5
B. Legume Cover Corp.....	9
C. Tanah.....	11
D. Hipotesis.....	12
III. METODE PENELITIAN.....	13
A. Tempat dan Waktu Penelitian	13
B. Alat dan bahan penelitian.....	13
C. Metode Penelitian.....	13
D. Pelaksanaan Penelitian	14
E. Parameter yang diamati.....	15
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	16
A. Erosi Tanah.....	16
B. Pengaruh Curah Hujan Terhadap Erosi.....	19
V. KESIMPULAN.....	25
DAFTAR PUSTAKA	26
LAMPIRAN.....	28

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Klasifikasi Curah Hujan	6
Tabel 2. Klasifikasi Lereng	8
Tabel 3. Hasil laju erosi di berbagai kemiringan dengan penggunaan <i>Mucuna bracteata</i> dan Tanpa <i>Mucuna bracteata</i>	16
Tabel 4. Laju erosi ton/ha di setiap kemiringan	17
Tabel 5. Pengaruh curah hujan terhadap erosi.....	20
Tabel 6. pengaruh curah hujan terhadap erosi ton/ha di kebun kelapa sawit	22

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Peta lokasi penelitian	13
--	----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Peta Lokasi Penelitian	29
Lampiran 2. Data Hasil SPSS laju erosi di berbagai kemiringan	30
Lampiran 3. Data Hasil Analisa SPSS Pengaruh curah hujan terhadap erosi	32
Lampiran 4. Foto Pelaksanaan Penelitian	33

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis efektivitas tanaman penutup tanah (LCC) *Mucuna bracteata* dalam mengurangi erosi dikemiringan yang berbeda dan pengaruh curah hujan terhadap erosi. Penelitian ini dilaksanakan di Palapa Estate, Provinsi Riau pada tanggal 1 februari 2022 hingga 28 februari 2022. Penelitian dilakukan bersifat eksperimental dengan menggunakan petak kecil. Ukuran petak yang di gunakan memiliki ukuran 3 m x 2 m, pembuatan petak kecil terdapat vegetasi tanaman LCC dan plot tanpa Vegetasi LCC. Tingkat kemiringan terdiri dari 3 tingkatan yaitu kemiringan 0-8%, kemiringan 8-15%, dan kemiringan 15-30%. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa tanaman penutup tanah berpengaruh nyata terhadap pengurangan kehilangan jumlah tanah yang tererosi disetiap kemiringan, Tanaman penutup tanah (LCC) *Mucuna bracteata* efektif menurunkan erosi pada kemiringan 0-8% sebesar 84%, pada kemiringan 8-15% sebesar 78% dan pada kemiringan 15-30% sebesar 58% dan semakin tingginya intensitas curah hujan maka akan berbanding lurus dengan meningkatnya jumlah tanah yang tererosi.

Kata kunci : LCC, Kemiringan, Curah Hujan, Erosi