

**REKOMENDASI VEGETASI LOKAL PENAHAN RUNOFF UNTUK
KONSERVASI DAERAH TANGKAPAN AIR (DTA) PURWOSARI,
PERBUKITAN MENOREH**

SKRIPSI



Disusun Oleh:

HENKIEL BONA TAHI SIANTURI

19/20653/TP

FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2026

**REKOMENDASI VEGETASI LOKAL PENAHAN RUNOFF UNTUK
KONSERVASI DAERAH TANGKAPAN AIR (DTA) PURWOSARI
PERBUKITAN MENOREH
SKRIPSI**



Disusun Oleh:

HENKIEL BONA TAHI SIANTURI

19/20653/TP

FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2026

HALAMAN PENGAJUAN
REKOMENDASI VEGETASI LOKAL PENAHAN RUNOFF UNTUK
KONSERVASI DAERAH TANGKAPAN AIR (DTA) PURWOSARI
PERBUKITAN MENOREH

SKRIPSI

Diajukan kepada Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
Untuk Memenuhi Sebagian Dari Persyaratan Guna Memperoleh Derajat Sarjana

Strata 1 Fakultas Teknologi Pertanian

Disusun Oleh:

HENKIEL BONA TAHL SIANTURI

No. Mhs. 19/20653/TP

JURUSAN TEKNIK PERTANIAN

FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2026

**HALAMAN PENGESAH
HALAMAN PENGESAHAN
REKOMENDASI VEGETASI LOKAL PENAHAN RUNOFF UNTUK
KONSERVASI DAERAH TANGKAPAN AIR (DTA) PURWOSARI
PERBUKITAN MENOREH**

SKRIPSI

Disusun Oleh:

HENKIEL BONA TAHI SIANTURI

No. Mhs. 19/20653/TP

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal: 16 April 2026

Diajukan kepada Institut Pertanian Stiper Yogyakarta

Fakultas Teknologi Pertanian

INSTIPER YOGYAKARTA

Yogyakarta, 16 April 2026

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I



(Dr. Ir. Sentot Purboseno, MT, IPM, PUB, PU.SDA)

Dosen Pembimbing II



(Dr. Ir. Nuraeni Dwi Dharmawati, MP)

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknologi Pertanian



(Dr. Nuraeni Dwi Dharmawati, S.P., M.P.)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan, karena atas berkat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Rekomendasi Vegetasi Lokal Penahan Runoff Untuk Konservasi Daerah Tangkapan Air (Dta) Purwosari, Perbukitan Menoreh”.

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak yang membantu menulis dalam skripsi ini. Dengan segala kerendahan hati dan ketulusan penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Dr. Ir. Harsawardana, M.Eng selaku Rektor Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
2. Dr. Ngatirah, S.P., M.P Selaku Dekan Fakultas Teknologi Pertanian.
3. Arief Ika Uktoro, S.TP, M.Si. Selaku Ketua Jurusan Teknik Pertanian.
4. Bapak Dr. Ir. Sentot Purboseno, MT, IPM, PUB, PU.SDA selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, masukan dan saran dalam penulisan proposal ini.
5. Ibu Dr. Ir. Nuraeni Dwi Dharmawati, MP selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, masukan, dan saran dalam penulisan proposal ini.
6. Kedua orang tua dan keluarga yang telah memberikan Doa dan dukungan, motivasi, semangat sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.
7. Teman-teman yang telah memberikan dorongan masukan serta semangat untuk dapat menyelesaikan skripsi ini.

Dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun, agar skripsi ini dapat berguna bagi siapapun yang membacanya.

Yogyakarta, 20 April 2026

Penulis

ABSTRAK

Pesatnya permintaan akan ruang, khususnya di daerah tangkapan air (DTA) yang mempunyai fungsi hidrologi dalam menjaga ketersediaan air, sering dilupakan dampaknya terhadap ketersediaan air tersebut. Tujuan penelitian ini yaitu: 1) Mengidentifikasi jenis vegetasi lokal yang berfungsi sebagai penahan runoff pada kondisi lereng Perbukitan Menoreh. 2) Menganalisis efektivitas vegetasi terhadap infiltrasi, erosi, dan stabilitas tanah. 3) Menyusun rekomendasi vegetasi konservasi pada DTA Purwosari dalam bentuk peta zonasi dan paket vegetasi konservasi. Penelitian ini dilaksanakan di Daerah Tangkapan Air (DTA) Mata Air Purwosari, yang secara administratif terletak di Desa Purwosari, Kecamatan Girimulyo, Kabupaten Kulon Progo, Daerah Istimewa Yogyakarta. Penelitian ini menggunakan pendekatan mixed-method, yaitu: 1) System Literature Review (SLR) yang dimana ini dilakukan mengumpulkan jurnal serta penelitian yang telah dilakukan. 2) Surevei Lapangan Deskriptif Kuantitatif dimana mendeskripsikan kondisi saat ini serta hasil berupa data kuantitatif yang terukur. Pada analisis vegetasi Indeks Nilai Penting (INP) pada semai didominasi oleh tanaman *Wedelia* (*Sphagneticola trilobata*) dengan nilai 99.42361%, pada analisis vegetasi Indeks Nilai Penting (INP) tiang sebesar 72.54501%, pada analisis vegetasi Indeks Nilai Penting (INP) pohon sebesar 55.36537%. Dari hasil perhitungan, defisit air sebesar 12.811.830,30 m³. Tidak terjadinya defisit yang dimana air yang tersedia diembung dan air yang masuk dari sungai/sumber mencukupi kebutuhan. Hal ini menyimpulkan bahwa, dengan adanya vegetasi air masuk menuju tanah secara konsisten serta aliran air hujan yang tidak dapat masuk kedalam tanah akan mengalir menuju embung sehingga mengurangi terjadinya erosi.

Kata Kunci: Konservasi, Vegetasi, Runoff, Daerah Tangkapan Air