

IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

SKRIPSI

**PENGOLAHAN *SPENT COFFEE GROUND* (SCGs)
MENJADI PUPUK ORGANIK SEBAGAI IMPLEMENTASI
RECYCLE LIMBAH PADAT INDUSTRI KOPI
UNTUK MENUNJANG *URBAN FARMING***



NIA FANY WIDIALIP

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK LINGKUNGAN
DEPARTEMEN BIOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
2020**

IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

SKRIPSI

**PENGOLAHAN *SPENT COFFEE GROUND* (SCGs)
MENJADI PUPUK ORGANIK SEBAGAI IMPLEMENTASI
RECYCLE LIMBAH PADAT INDUSTRI KOPI
UNTUK MENUNJANG *URBAN FARMING***



NIA FANY WIDIALIP

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK LINGKUNGAN
DEPARTEMEN BIOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
AGUSTUS 2020**

i

**PENGOLAHAN *SPENT COFFEE GROUND* (SCGs)
MENJADI PUPUK ORGANIK SEBAGAI IMPLEMENTASI
RECYCLE LIMBAH PADAT INDUSTRI KOPI
UNTUK MENUNJANG *URBAN FARMING***

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Teknik Lingkungan pada Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga

Oleh:

Nia Fany Widialip
081611133006

Disetujui oleh,

Pembimbing I



Nita Citrasari, S.Si., M.T.
NIP. 198208022008122002

Pembimbing II



Dr. Sucipto Hariyanto, DEA
NIP. 195609021986011002

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul : Pengolahan *Spent Coffee Ground* (SCGs)
Menjadi Pupuk Organik Sebagai Implementasi *Recycle*
Limbah Padat Industri Kopi Untuk Menunjang *Urban Farming*
Penyusun : Nia Fany Widialip
Nomor Induk : 081611133006
Program Studi : S1 Teknik Lingkungan
Pembimbing I : Nita Citrasari, S.Si., M.T.
Pembimbing II : Dr. Sucipto Hariyanto, DEA
Tanggal : 10 Agustus 2020

Disetujui oleh,

Pembimbing I



Nita Citrasari, S.Si., M.T.
NIP. 198208022008122002

Pembimbing II



Dr. Sucipto Hariyanto, DEA
NIP. 195609021986011002

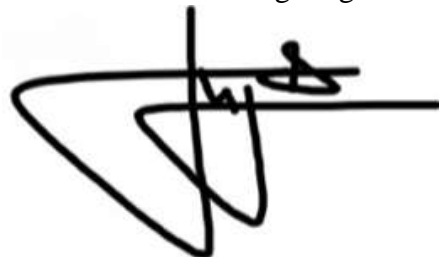
Mengetahui,

Ketua Departemen Biologi
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga



Dr. Sucipto Hariyanto, DEA
NIP. 195609021986011002

Koordinator Program Studi
S1 Teknik Lingkungan



Dr. Eko Prasetyo K., S.T., DEA
NIP. 197508302008121001

PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI

Skripsi ini tidak dipublikasikan, namun tersedia di perpustakaan dalam lingkungan Universitas Airlangga, diperkenankan untuk dipakai sebagai referensi kepustakaan, tetapi pengutipan harus seizin penyusun dan atau harus menyebutkan sumbernya sesuai kebiasaan ilmiah dan kelaziman mensitir atau menyalin pendapat penulis lainnya. Dokumen skripsi ini merupakan hak milik Universitas Airlangga.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penyusun panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “**Pengolahan *Spent Coffee Ground* (SCGs) Menjadi Pupuk Organik Sebagai Implementasi *Recycle* Limbah Padat Industri Kopi Untuk Menunjang *Urban Farming*”**. Skripsi ini dibawah naungan riset limbah padat. Publikasi harus dilakukan atas seijin ketua penelitian dan mengikuti peraturan yang telah disepakati oleh tim riset limbah padat.

Skripsi ini terdiri atas beberapa bab, yaitu bab pendahuluan, tinjauan pustaka, metode penelitian, hasil dan pembahasan, kesimpulan dan saran, daftar pustaka, dan lampiran. Setiap isi dari bab tersebut terangkai secara komprehensif untuk membahas pengolahan *Spent Coffee Ground* (SCGs) menjadi pupuk organik dalam implementasi *recycle* limbah industri dalam menunjang *urban farming*.

Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik (S.T.) Bidang Teknik Lingkungan. Skripsi ini disusun sesuai dengan ketentuan teknis penyusunan yang ada di Program Studi Teknik Lingkungan, Departemen Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga. Semoga skripsi ini sesuai dengan tujuan yang ingin dicapai dan bermanfaat.

Surabaya, Agustus 2020
Penyusun,

Nia Fany Widialip

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur atas rakhmat Tuhan Yang Maha Esa, akhirnya penyusun dapat menyelesaikan naskah skripsi ini dengan baik. Naskah skripsi ini tidak akan selesai tanpa bimbingan, bantuan, dan doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penyusun menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Sucipto Hariyanto, DEA selaku Ketua Departemen Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga dan selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan fasilitas, saran, dan masukan selama penelitian berlangsung hingga penyusunan naskah skripsi ini.
2. Dr. Eko Prasetyo kuncoro, S.T., DEA selaku Koordinator Program Studi S1 Teknik Lingkungan, Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga yang telah memberikan fasilitas, dukungan, dan semangat.
3. Nita Citrasari, S.Si., M.T. selaku dosen pembimbing I yang telah memfasilitasi, memotivasi, memberikan masukan dan saran selama penelitian berlangsung serta kesediaannya untuk meluangkan waktu guna memberikan bimbingan dalam penyusunan naskah skripsi ini.
4. Prof. Dr. Agoes Soegiarto, Ir. DEA selaku dosen wali yang telah banyak memberikan motivasi, dukungan, dan semangat.
5. Seluruh karyawan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga yang telah memberikan bantuan selama penelitian dan proses penyusunan skripsi.
6. Orang tua (Mu'Alip dan Widi Hartutik Alm.) yang selalu membimbing, menasehati, memotivasi, memberikan doa dan dukungan baik moral maupun material, serta kakak tersayang Fia Fany Hayati dan adik tersayang Bima Abi Yuandaru yang selalu memberikan semangat sehingga penyusun dapat melaksanakan penelitian dan menyelesaikan naskah skripsi ini.
7. Nailul Amalia, Purify Rinukti Sabila Aji, Zihaan Dwi Vakhrulia, dan Ahmad Fahmi R. sebagai teman seperjuangan dalam penelitian ini yang selalu memberikan masukan dan semangat serta motivasi sampai penelitian selesai.
8. Ivana Saumi Safitri, Devina Dwi L., dan Rifqi Wisnu yang selalu memberikan semangat, motivasi, dan dorongan untuk menyelesaikan naskah skripsi ini.
9. Teman-teman Teknik Lingkungan Universitas Airlangga angkatan 2016 yang telah banyak membantu dan memberi semangat.
10. Salah satu industri kopi di Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur yang telah berkontribusi menyumbang limbah kopi untuk penelitian ini.
11. Seluruh pihak yang telah mendukung kelancaran penelitian dan penyusunan naskah skripsi ini.

SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama : Nia Fany Widialip
NIM : 081611133006
Prodi : Teknik Lingkungan
Fakultas : Sains dan Teknologi
Universitas : Airlangga
Jenjang : Sarjana (S1)

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan plagiat dalam penelitian saya yang berjudul:

PENGOLAHAN *SPENT COFFEE GROUND* (SCGs) MENJADI PUPUK ORGANIK SEBAGAI IMPLEMENTASI *RECYCLE* LIMBAH PADAT INDUSTRI KOPI UNTUK MENUNJANG *URBAN FARMING*.

Apabila kemudian hari terbukti melakukan tindakan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat sebenar-benarnya.

Surabaya, Agustus 2020



Nia Fany Widialip
NIM. 081611133006