

KARYA TULIS ILMIAH

**PENGARUH AKTIVATOR AIR NANAS MADU (*Ananas comosus L*)
TERHADAP KUALITAS KOMPOS DARI SAMPAH AMPAS TEH
TAHUN 2020**



ARYANI HIDAYATI

NIM P27833217016

**KEMENTERIAN KESEHATAN RI
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
PROGRAM STUDI SANITASI PROGRAM DIPLOMA III
KAMPUS MAGETAN
TAHUN 2020**

**PENGARUH AKTIVATOR AIR NANAS MADU (*Ananas comosus L*)
TERHADAP KUALITAS KOMPOS DARI SAMPAH AMPAS TEH
TAHUN 2020**



**ARYANI HIDAYATI
NIM P27833217016**

**KEMENTERIAN KESEHATAN RI
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
PROGRAM STUDI SANITASI PROGRAM DIPLOMA III
KAMPUS MAGETAN
TAHUN 2020**

**PENGARUH AKTIVATOR AIR NANAS MADU (*Ananas comosus L*)
TERHADAP KUALITAS KOMPOS DARI SAMPAH AMPAS TEH
TAHUN 2020**

KARYA TULIS ILMIAH

**Diajukan Kepada
Program Studi Sanitasi Program Diploma III
Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya
Sebagai Salah Satu Persyaratan Untuk Mendapatkan Sebutan
Ahli Madya Kesehatan (Amd.Kes)**

Oleh:

ARYANI HIDAYATI

NIM. P27833217016

**KEMENTERIAN KESEHATAN RI
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
PROGRAM STUDI SANITASI PROGRAM DIPLOMA III
KAMPUS MAGETAN
TAHUN 2020**

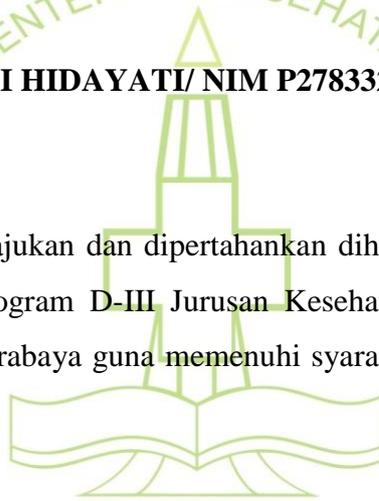
LEMBAR PERSETUJUAN

Tugas Akhir dengan judul :

**“PENGARUH AKTIVATOR AIR NANAS MADU (*Ananas comosus L*)
TERHADAP KUALITAS KOMPOS DARI SAMPAH AMPAS TEH”**

Disusun Oleh : ARYANI HIDAYATI/ NIM P27833217016

Telah disetujui untuk diajukan dan dipertahankan dihadapan Tim Penguji Tugas Akhir Prodi Sanitasi Program D-III Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya guna memenuhi syarat memperoleh sebutan Ahli Madya Kesehatan.



**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES
SURABAYA**

Magetan, 03 Juni 2020

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Hery Koesmantoro, ST, MT
NIP. 19611126 198403 1 003

Karno, SKM, M. Si
NIP. 19591109 198303 1 005

Tugas Akhir dengan Judul :

**PENGARUH AKTIVATOR AIR NANAS MADU (*Ananas comosus L*)
TERHADAP KUALITAS KOMPOS DARI SAMPAH AMPAS TEH
TAHUN 2020**

Disusun Oleh : ARYANI HIDAYATI/ NIM. P27833217016

Telah dipertahankan dihadapan Tim Penguji Tugas Akhir Prodi Sanitasi Program
D-III jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya
dalam rangka ujian akhir untuk memperoleh sebutan Ahli Madya Kesehatan.

Pada tanggal, 03 Juni 2020

Mengesahkan :
Ketua Prodi Sanitasi Program D-III
Kampus Magetan

BENY SUYANTO, S.Pd, M.Si
NIP. 19640120 198503 1 003

Dewan Penguji

Tangan tangan

Tanggal

1. Hery Koesmantoro, ST, MT
Ketua
2. Karno, SKM, M.Si
Anggota
3. Vincentius Supriyono,SKM.M.Kes
Anggota

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Tugas Akhir (Skripsi) ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar/ sebutan akademik di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak ada karya/ pendapat yang pernah di tulis orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah ini disebutkan dalam daftar acuan.

Apa bila di temukan suatu jiplakan (plagiat), maka saya bersedia menerima akibatnya berupa sanksi akademis dan sanksi lain yang di berikan oleh yang berwenang.

Magetan, 03 Juni 2020

Yang membuat pernyataan,

Materai Rp. 6000,-

Aryani Hidayati
NIM.27833217016

BIODATA PENULIS



NAMA : ARYANI HIDAYATI
NIM : P27833217016
JENIS KELAMIN : PEREMPUAN
TEMPAT LAHIR : BEKASI
TANGGAL LAHIR : 16 OKTOBER 1998
AGAMA : ISLAM
STATUS : MAHASISWA
ALAMAT : KPR TAMAN ASRI BLOK C4 NO.16 RT 06 RW
04 DESA MILANGASRI KECAMATAN
PANEKAN KABUPATEN MAGETAN
RIWAYAT PENDIDIKAN : 1. SDN SUKOWINANGUN 3 (2005-2011)
2. SMPN 1 MAGETAN (2011-2014)
3. SMAN 2 MAGETAN (2014-2017)

LEMBAR PERSEBAHAN

Assalamualaikum Wr. Wb

Sujud syukur kita panjatkan kepada Allah SWT, berkat rahmat dan hidayahnya saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik dan lancar, namun saya tetap kuat karena ada orang-orang yang mendukung, mendoakan dan mendidik saya hingga Tugas Akhir ini terselesaikan dengan sempurna. #thank'sGod

Banyak-banyak terima kasih untuk yang tertera di bawah ini yaitu:

1. Saya banyak-banyak terima kasih atas support, semangat dan nasehat yang di berikan oleh kedua orang tua saya yang telah membesarkan saya sampai sejauh ini #JazahumullohuKhoiro
2. Terima kasih yang banyak untuk pak hery, pak karno, dan pak vincent yang telah mendidik saya dengan sabar. Untuk motivasi yang telah di berikan kepada saya yang sangat bermanfaat, lalu semangat serta peringatanya yang tidak bosan untuk segera menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. For my boyfriend yaitu Angga Dwy Wijaya yang sudah memberi semangat dari awal kuliah sampai saya bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan lancar, yang mau di repotin demi kelancaran penelitian, yang selalu ada saat aku membutuhkan mu terima kasih banyak <3
4. Terima kasih untuk Tamara, Yustisia, dan Devi huhuuu :(kalian sangat membantuku demi kelancaran Tugas Akhir kuu, terima kasih teman-teman
5. Untuk kawan-kawan ku seangkatan yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu disini atas suppot dan semangatnya serta motivasi untuk masuk kuliah bareng dan keluar kuliah barengg, sukses terus kawan
6. Untuk Dosen-dosen dan civitas akademik yang lainnya, terima kasih sudah mendampingi saya hingga tugas Akhir ini selesai, terutama untuk mbak tina lab terima kasih untuk bantuanya meminjamkan alat untuk saya, sehingga tugas akhir saya selesai dengan sempurna.

Terima kasih semua sudah ada untuku di saat aku membutuhkan mu ☺

ABSTRAK

Kementerian Kesehatan RI
Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya
Jurusan Kesehatan Lingkungan
Prodi Sanitasi Program D-III Kampus Magetan
Tugas Akhir 03 Juni 2020

ARYANI HIDAYATI

PENGARUH AKTIVATOR AIR NANAS MADU (*Ananas comosus L*) TERHADAP KUALITAS KOMPOS DARI SAMPAH AMPAS TEH

(viii + 88 Halaman + 4 Gambar + 23 Tabel + 9 Lampiran)

Sampah saat ini belum dianggap sebagai barang yang tidak dapat di manfaatkan, sehingga harus dibuang jauh jauh dari lingkungan manusia. Bila kita mau menyadari, sebenarnya sampah yang telah terbuang banyak manfaatnya, Saat ini sampah ampas teh merupakan masalah yang harus diatasi oleh setiap manusia. Ampas teh yang dihasilkan oleh pedagang minuman teh setiap tempatnya sekitar 5 kg/hari dan ada banyak sekali pengusaha minuman teh yang menghasilkan ampas teh. Ampas teh itu dapat dijadikan pupuk organik atau kompos dapat mengurangi volume sampah di TPS.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh aktivator air nanas madu (*Ananas comosus L*) terhadap kualitas kompos dari sampah ampas teh, dan juga untuk mengetahui paramter pH, suhu, kelembaban, indikator perubahan warna, berat dan kadar kimia yaitu C/N Rasio. Metode penelitian dengan menggunakan uji *One Way Anova* jenis penelitian *Pra- eksperimental* dan design penelitian *one shot case study* yaitu dengan variasi aktivator air nanas 50 ml, 100 ml, 150 ml, 200 ml, 250 ml, 300 ml, dan 350 ml.

Dari hasil penelitian menunjukkan bahwa parameter pH, suhu, kelembaban, indikator warna, bau, berat, dan kadar kimia C/N Rasio sudah memenuhi persyaratan baku mutu pupuk kompos yaitu *SNI 19-70-30-2004* yang menetapkan kompos dari sampah organik domestik yang meliputi persyaratan kandungan kimis, fisik dan bakteri yang harus dicapai dari hasil olahan sampah organik domestik menjadi kompos, karakteristik dan spesifikasi kualitas kompos dari sampah organik domestik.

Dapat disimpulkan bahwa dari hasil penelitian pupuk kompos dengan berbagai variasi dosis menunjukkan pupuk kompos sudah memenuhi syarat sebagai pupuk cair sesuai dalam *SNI 19-70-30-2004*.

Kata Kunci : Sampah Organik, Pupuk Kompos, Variasi Aktivator.

Referensi : 1993- 2018