



TUGAS AKHIR

PEMANFAATAN LIMBAH SAYURAN PASAR (KUBIS) DENGAN PENAMBAHAN VARIASI BAHAN AIR LERI, URINE SAPI, DAN URINE KELINCI SEBAGAI BAHAN PEMBUATAN PUPUK ORGANIK CAIR TERHADAP KANDUNGAN NPK

**SHARA WAHYUNINGSIH
NIM. P27833216063**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA
PRODI D-III KESEHATAN LINGKUNGAN KAMPUS MAGETAN
TAHUN 2019**



TUGAS AKHIR

**PEMANFAATAN LIMBAH SAYURAN PASAR (KUBIS) DENGAN
PENAMBAHAN VARIASI BAHAN AIR LERI, URINE SAPI, DAN URINE
KELINCI SEBAGAI BAHAN PEMBUATAN PUPUK ORGANIK CAIR
TERHADAP KANDUNGAN NPK**

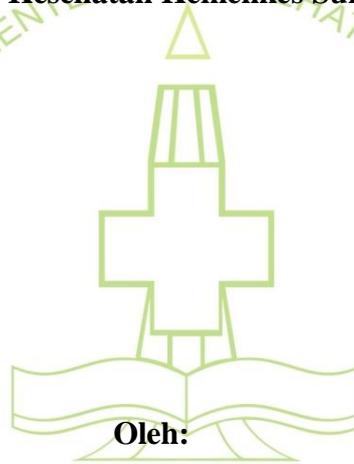
**SHARA WAHYUNINGSIH
NIM. P27833216063**

**KEMENTERIAN KESEHATAN RI
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
PROGRAM STUDI D-III KESEHATAN LINGKUNGAN
KAMPUS MAGETAN
TAHUN 2019**

**PEMANFAATAN LIMBAH SAYURAN PASAR (KUBIS) DENGAN
PENAMBAHAN VARIASI BAHAN AIR LERI, URINE SAPI, DAN URINE
KELINCI SEBAGAI BAHAN PEMBUATAN PUPUK ORGANIK CAIR
TERHADAP KANDUNGAN NPK**

TUGAS AKHIR

**Untuk Memperoleh Sebutan Ahli Madya Kesehatan
Program Studi D-III Jurusan Kesehatan Lingkungan
Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya**



Oleh:

SHARA WAHYUNINGSIH
NIM. P27833216063
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES
SURABAYA

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN SURABAYA
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
PROGRAM STUDI D-III KAMPUS MAGETAN
TAHUN 2019

Tugas Akhir Dengan Judul :

**PEMANFAATAN LIMBAH SAYURAN PASAR (KUBIS) DENGAN
PENAMBAHAN VARIASI BAHAN AIR LERI, URINE SAPI, DAN URINE
KELINCI SEBAGAI BAHAN PEMBUATAN PUPUK ORGANIK CAIR
TERHADAP KANDUNGAN NPK**

Disusun Oleh : SHARA WAHYUNINGSIH / NIM. P27833216063

Telah dipertahankan dihadapan Tim Penguji Tugas Akhir Program Studi D-III
Kesehatan Lingkungan Kampus Magetan, Jurusan Kesehatan Lingkungan
Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya dan diterima untuk memenuhi syarat
guna memperoleh sebutan Ahli Madya Kesehatan.

Magetan, Juni 2019

Dosen Pembimbing I

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

Dosen Pembimbing II

V. SUPRIYONO, SKM, M. Kes
NIP. 19580707 198202 1 001

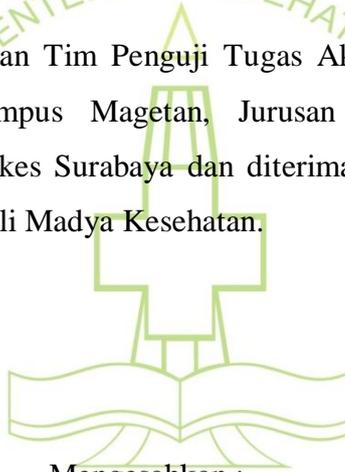
Penelitian Tugas Akhir :

**PEMANFAATAN LIMBAH SAYURAN PASAR (KUBIS) DENGAN
PENAMBAHAN VARIASI BAHAN AIR LERI, URINE SAPI, DAN URINE
KELINCI SEBAGAI BAHAN PEMBUATAN PUPUK ORGANIK CAIR
TERHADAP KANDUNGAN NPK**

Disusun Oleh : **SHARA WAHYUNINGIH / NIM. P27833216063**

Telah dipertahankan dihadapan Tim Penguji Tugas Akhir Program Studi D-III
Kesehatan Lingkungan Kampus Magetan, Jurusan Kesehatan Lingkungan
Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya dan diterima untuk memenuhi syarat
guna memperoleh sebutan Ahli Madya Kesehatan.

Pada tanggal : Juni 2019



Mengesahkan :
Ketua Program Studi
D-III Kesehatan Lingkungan Kampus Magetan

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

Dewan Penguji :

Tanda Tangan

Tanggal

1. **ARIES PRASETYO, SKM, MPH**
Ketua
2. **BENY SUYANTO, S. Pd, M. Si**
Anggota
3. **V. 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 ditulis oleh orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar acuan.

Apabila ditemukan suatu jiplakan (plagiat), maka saya bersedia menerima akibatnya berupa sanksi akademis dan sanksi lain yang diberikan oleh yang berwenang.

Magetan, Juni 2019

Yang membuat pernyataan,

Shara Wahyuningih
NIM. P27833216063

LEMBAR PERSEMBAHAN

Alhamdulillah rabbil 'alamin saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat, rahmat, taufiq, serta hidayah-Nya sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik dan lancar.

Dengan ini saya persembahkan Tugas Akhir ini sebagai wujud rasa terimakasih kepada :

1. Kepada Alm. Ayah dan Almh. Ibu yang telah membesarkan dan mendidik saya hingga bisa seperti sekarang ini. Maka dari itu, saya tidak akan melewatkan kesempatan pendidikan ini untuk membuktikan bahwa saya bisa menjadi orang yang sukses dan dapat membanggakan keluarga.
2. Kepada kakak-kakak saya yang telah senantiasa mendukung saya dan mendampingi saya, dengan adanya semangat dan kekuatan dari kalianlah saya mampu hingga seperti sekarang.
3. Kepada orang yang jauh disana serta berarti bagi saya (Ramdhan Nurohman) dan Nova Tri Rahmandani yang saya anggap “the best soulmate”, tanpa kalian saya juga tidak akan mampu seperti sekarang. Semangat yang kalian berikan setiap hari untuk saya menjadi pondasi yang kuat untuk saya berjuang hingga sekarang.
4. Kepada dosen pembimbing saya Bapak Beny Suyanto, Bapak Vincentius Supriyono, dan Bapak Aries Prasetyo yang senantiasa membimbing saya dalam penyusunan serta penyelesaian tugas akhir ini hingga dapat selesai tepat waktu.
5. Kepada Ayu Reza, Syntiya, Elviana. Terimakasih telah membantu dan memberikan semangat untuk saya. Tidak lupa juga, terimakasih banyak kepada Tina yang telah membantu, memberikan masukan, dan memberikan semangat untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. Kepada semua teman-teman angkatan 22 yang telah memberikan waktunya selama 3 tahun ini. Terimakasih atas semangat yang telah kalian berikan. Semoga kita semua sukses dunia dan akhirat, Amin.
7. Kepada semua pihak yang telah membantu terselesaikannya Tugas Akhir ini.

BIODATA PENULIS



NAMA : SHARA WAHYUNINGSIH
NIM : P27833216063
TEMPAT TANGGAL LAHIR : MAGETAN, 23 NOVEMBER 1996
JENIS KELAMIN : PEREMPUAN
GOLONGAN DARAH : B
STATUS : MAHASISWA
ALAMAT : JL.MENUR NO.36 RT 01/RW 06,
KEL.MANGKUJAYAN, KEC.MAGETAN.
KAB.MAGETAN
PENDIDIKAN : 1. SDN MANGKUJAYAN (2003-2009)
2. SMPN 1 MAGETAN (2009-2012)
3. SMAN 1 MAGETAN (2012-2015)
MOTTO : HAL YANG TERINDAH ADALAH
KETIKA BANGGA MENJADI DIRI
SENDIRI