

**TUGAS AKHIR**

**PENGARUH PENAMBAHAN MOL BONGGOL PISANG DAN MOL BUAH PEPAYA TERHADAP KUANTITAS BIOGAS PADA KOTORAN SAPI**

**JUDAR SWASTANA WINDHIATMOKO**

**NIM. P27833216028**

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

**TAHUN 201****9**

**PENGARUH PENAMBAHAN MOL BONGGOL PISANG DAN MOL BUAH PEPAYA TERHADAP KUANTITAS BIOGAS PADA KOTORAN SAPI**

**TUGAS AKHIR**

**Untuk memperolehi sebutan Ahli Madya Kesehatan Lingkungan**

**Program Studi DIII Jurusan Kesehatan Lingkungan**

**Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya**

**Oleh:**

**JUDAR SWASTANA WINDHIATMOKO**

**NIM. P27833216028**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA**

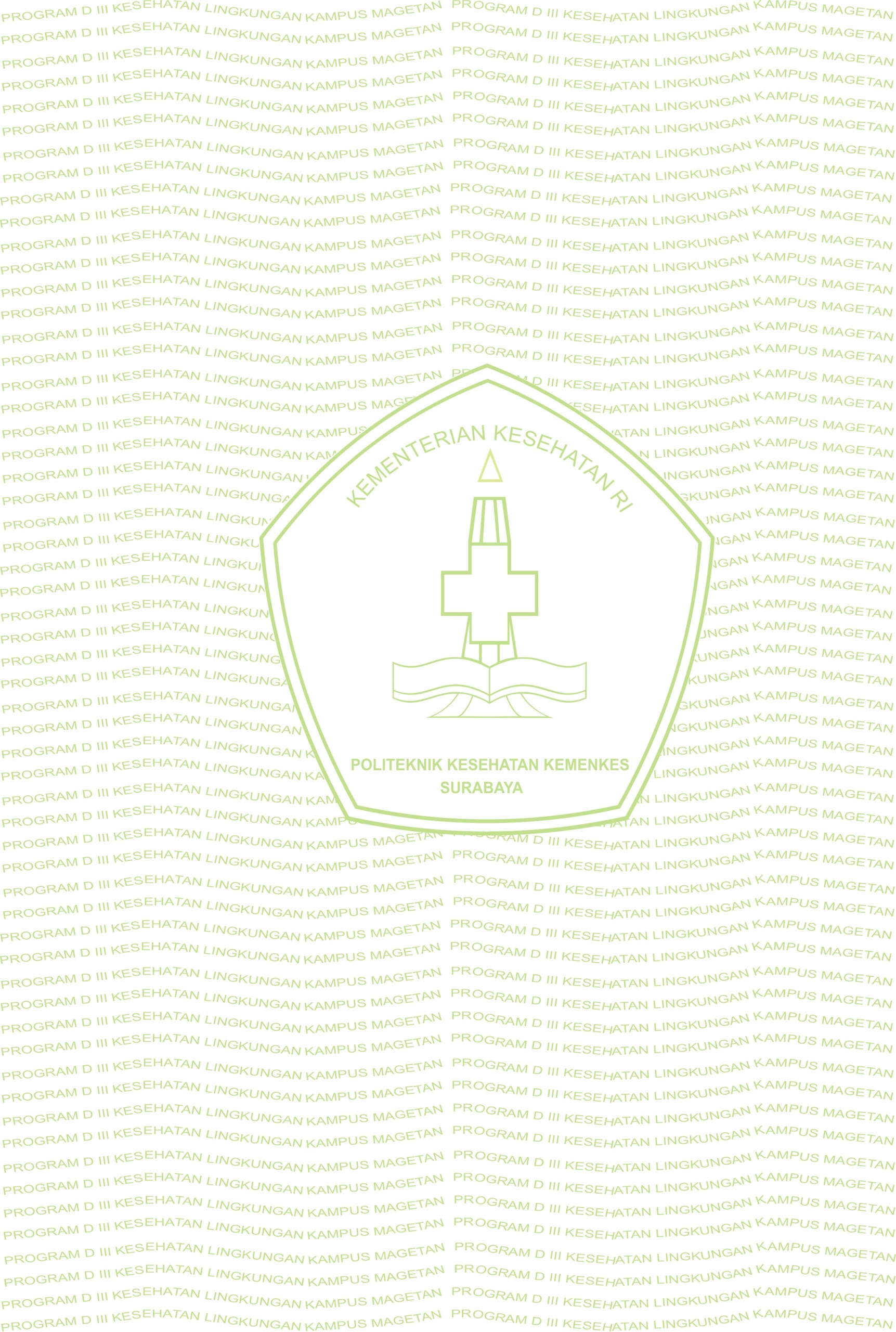
**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA**

**JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN**

**PROGRAM STUDI DIII KESEHATAN LINGKUNGAN**

**KAMPUS MAGETAN**

**TAHUN 2019**

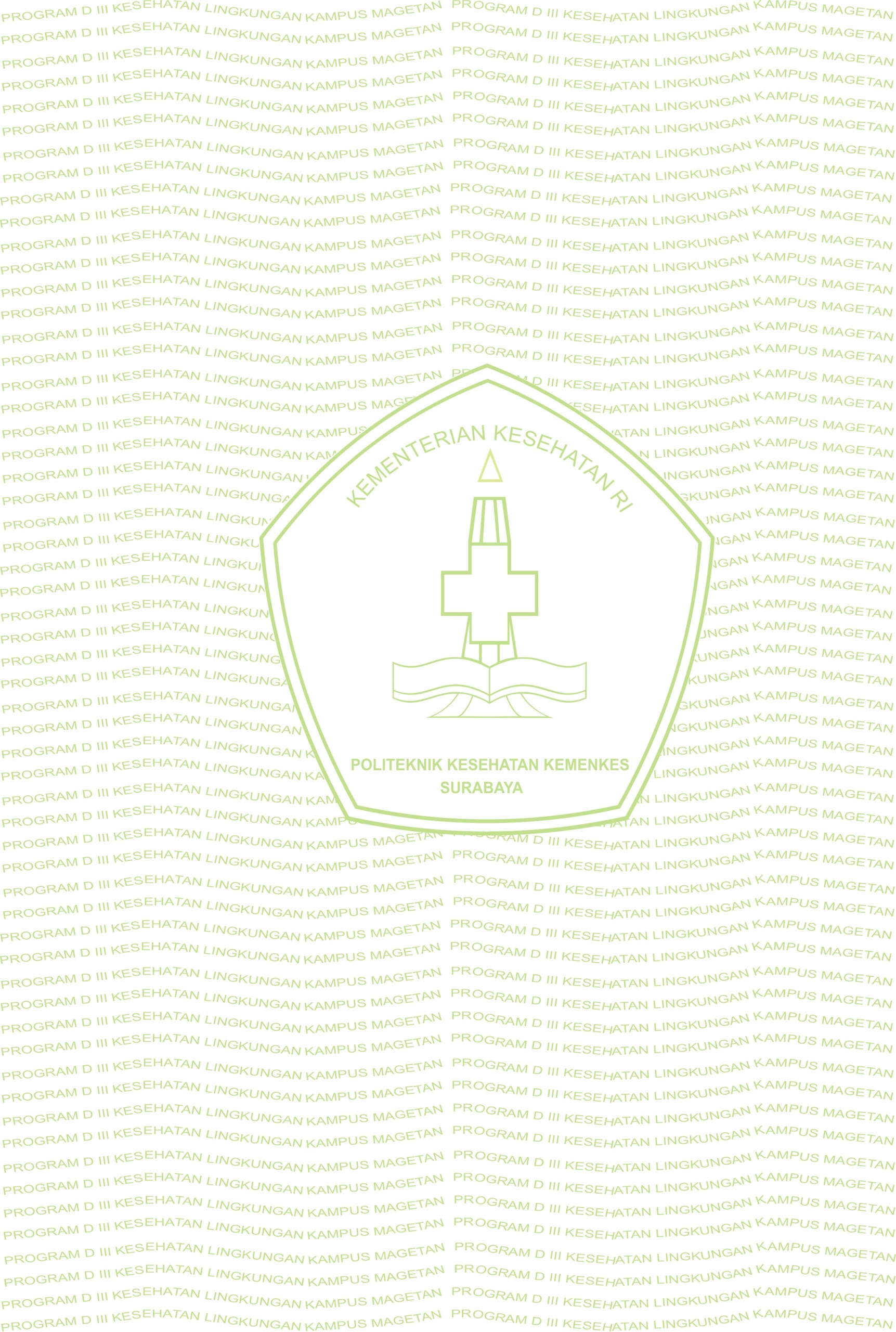
Tugas Akhir dengan judul :

**“PENGARUH PENAMBAHAN MOL BONGGOL PISANG DAN MOL BUAH PEPAYA TERHADAP KUANTITAS BIOGAS PADA KOTORAN SAPI”**

**Disusun Oleh :JUDAR SWASTANA WINDHIATMOKO / NIM P27833216028**

Telah disetujui untuk diajukan dan di pertahankan pada seminarProposal TugasAkhir Program Studi D-III Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya dalam rangka ujian akhir untuk memperoleh sebutan Ahli Madya Kesehatan Lingkungan.

|  |  |
| --- | --- |
| **Pembimbing I**  **Beny Suyanto, S.Pd, M.Si**  **NIP. 19640120 198503 1 003** | **Pembimbing II**  **Sunaryo, SST. MM**  **NIP. 19601122 198403 1 001** |
|  |  |

Tugas Akhir dengan judul :

**“PENGARUH PENAMBAHAN MOL BONGGOL PISANG DAN MOL BUAH PEPAYA TERHADAP KUANTITAS BIOGAS PADA KOTORAN SAPI”**

**Disusun Oleh :JUDAR SWASTANA WINDHIATMOKO / NIM P27833216028**

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

Pada Tanggal :

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** |
| **HeryKoesmantoro, ST. MT**  **Ketua** |  |  |
| **Beny Suyanto, S.Pd, M.Si**  **Anggota** |  |  |
| **Sunaryo, SST. MM**  **Anggota** |  |  |

**LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN PENULISAN**

Saya yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Judar Swastana Windhiatmoko

Nomer Mahasiswa :P27833216028

Program Studi :Program Studi D-III Kesehatan Lingkungan KampusMagetan Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya

Judul Karya Tulis : PENGARUH PENAMBAHAN MOL BONGGOL PISANG DAN MOL BUAH PEPAYA TERHADAP KUANTITAS BIOGAS PADA KOTORAN SAPI

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa tugas akhir ini benar-benar saya kerjakan sendiri.

Tugas akhir ini bukan merupakan plagiat, pencurian hasil karya milik orang lain, hasil kerja orang lain untuk kepentingan saya karena hubungan material maupun non – material, ataupun segala kemungkinan lain yang pada hakekatnya bukan merupakan karya tulis tugas akhir saya secara orisinil dan otentik.

Bila kemudian hari diduga kuat ada ketidaksesuaian antara fakta dengan kenyataan ini, saya bersedia diproses oleh tim penguji yang dibentuk, dengan sanksi terberat berupa pembatalan kelulusan.

Pernyataan ini saya buat dengan kesadaran sendiri dan tidak atas tekanan ataupun paksaan dari pihak maupun demi menegakan integritas akademik di institusi ini.

 Magetan,

Yang membuat pernyataan

JudarSwastanaWindhiatmoko

NIM. P27833216028

****

NAMA : JudarSwastanaWindhiatmoko

NIM : P27833216028

TEMPAT TANGGAL LAHIR : MAGETAN, 03 Mei 1997

AGAMA : ISLAM

JENIS KELAMIN : Laki-laki

GOLONGAN DARAH : B

STATUS : MAHASISWA

ALAMAT : DK. MADIGONDO

RT 04 RW 02

KECAMATAN TAKERAN KABUPATEN MAGETAN

PENDIDIKAN : 1.TK DHARMAWANITA (2003-2004)

2. SD NEGERI 03 NAMBANGAN KIDUL (2004-2010)

3. SMPN 10 MADIUN (2010-2013)

3. SMAN 3 MADIUN (2013-2016)