

## Lampiran 1 : Surat Hasil Ekstraksi di Universitas Airlangga



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
Kampus C Mulyorejo S u r a b a y a 60115 Telp. (031) 5992785, 5993016 Fax (031)  
5993015

Laman: <http://www.fkh.unair.ac.id>; e-mail: [info@fkh.unair.ac.id](mailto:info@fkh.unair.ac.id)

Nomor : 05/02/2024/FRM  
Sifat : Biasa  
Perihal : **Surat Keterangan daun Mint**

Memenuhi permohonan saudara :

Nama : Kristina Eunjelian S.Erc  
Instansi : UWK Surabaya

Kami menerangkan bahwa yang bersangkutan telah melakukan ekstraksi untuk bahan penelitian dari **daun Mint** Adapun proses pembuatan dilakukan di Laboratorium Farmakologi Fakultas Kedokteran Hewan Unair dengan perincian sebagai berikut :

BAHIAN	: Serbuk <b>daun Mint</b> Penyaring	Etanol 96%
ALAT	: Toples bertutup Corong gelas Timbangan analitik Gelas ukur Waterbath	Erlenmeyer Rotary evaporator Beaker glass Botol

Cara Kerja :

1. Timbang serbuk **daun Mint** sebanyak 1.000 g.
2. Masukkan serbuk **daun Mint** ke dalam toples, serbuk direndam / dimaserasi dengan pelarut etanol 96% sampai terendam (pelarut yang digunakan minimal 2 kali berat atau lebih. Pelarut yang ditambahkan sebanyak 3 L . Tutup toples dengan rapat selama 3 x 24 jam dan tiap hari dilakukan pengadukan.
3. Saring serbuk yang dimaserasi dengan kertas penyaring. Tampung maserat dalam erlenmeyer.
4. Maserat yang didapat diuapkan dengan menggunakan rotary evaporator dengan kecepatan 45 rpm pada suhu 50°C. Maserat dievaporasi/ diuapkan sampai menjadi ekstrak kental.

Hasil:

1. Dari **daun Mint 1.000 g** yang diekstraksi dengan menggunakan pelarut etanol 96% sebanyak **3 liter** dihasilkan ekstrak sebanyak **40 gram**.

Demikian keterangan ini kami buat untuk dipergunakan sebagaimana semestinya.

Surabaya, 12 Januari 2024

Dr. Rochmah Kurnijasanti, drh., MSi

## Lampiran 2 : Surat Keterangan Penggunaan Laboratorium Mikrobiologi FKH UWKS.

### SURAT KETERANGAN TELAH MELAKSANAKAN PENELITIAN

Sehubungan dengan penyelesaian tugas akhir/skripsi, surat Keterangan ini menerangkan bahwa mahasiswa dibawah ini telah melakukan penelitian di laboratorium mikrobiologi

Nama : Kristina Eunjelian S.Ere  
NPM : 20820042  
Program Studi : Kedokteran Hewan  
Judul Penelitian : Pengaruh Ekstrak Daun Mint (*Mentha arvensis*) sebagai bahan pengawet pada Daging Babi terhadap Awal Kebusukan dan Total Koloni Bakteri (TPC)

Demikian surat ini diberikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya

Surabaya, 25 Maret 2024

Kepala Laboratorium Mikrobiologi



drh. Dyah Widhowati, M.Kes

### Lampiran 3 : Sertifikat Plagiasi

# SERTIFIKAT

No. 20/II/Plagiasi/FKH/IV/2024

Verifikator Plagiasi Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya setelah melakukan uji plagiasi dengan *software similarity check* (by Turnitin) dengan ini menyatakan bahwa:

Judul : Pengaruh Ekstrak Daun Mint (*Mentha arvensis*) sebagai Bahan Pengawet pada daging Babi terhadap Awal Pembusukan dan Total Koloni Bakteri (TPC)

Nama Mahasiswa : Kristina Eunjelian S. Ere  
NPM : 20820042

Memperoleh hasil uji similaritas sebesar **25% (dua puluh lima persen)** dan dinyatakan lolos dengan sesuai standar similaritas (<30%) yang digunakan di Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya\*.  
*\*Hasil sebagaimana dimaksud terlampir*

Surabaya, 5 April 2024  
Verifikator Plagiasi



Ketua  
Dr. Yos Adi Prakoso, drh., M.Sc.

Sekretaris  
Junianto Wika Adi Pratama, drh., M.Si.

Administrator  
Hana Cipka P. Wardhani, drh., M.Vet.

**Lampiran 4 : Data Hasil Uji Eber Daging Babi**

<b>NO</b>	<b>PERLAKUAN</b>	<b>HASIL</b>
<b>1</b>	<b>P0 Kontrol</b>	+
<b>2</b>		+
<b>3</b>		+
<b>4</b>		+
<b>5</b>		+
<b>6</b>		-
<b>7</b>	<b>P1 Konsentrasi 5%</b>	+
<b>8</b>		+
<b>9</b>		+
<b>10</b>		+
<b>11</b>		+
<b>12</b>		+
<b>13</b>	<b>P2 Konsentrasi 15%</b>	+
<b>14</b>		+
<b>15</b>		+
<b>16</b>		+
<b>17</b>		+
<b>18</b>		-
<b>19</b>	<b>P3 Konsentrasi 25%</b>	-
<b>20</b>		-
<b>21</b>		+
<b>22</b>		-
<b>23</b>		-
<b>24</b>		-

**Lampiran 5 : Hasil perhitungan Jumlah Koloni Bakteri pada Uji TPC**

<b>NO</b>	<b>PERLAKUAN</b>	<b>10<sup>-3</sup></b>	<b>10<sup>-4</sup></b>	<b>10<sup>-5</sup></b>	<b>HASIL</b>
<b>1</b>	<b>P0 Kontrol</b>	<b>TBUD</b>	<b>TBUD</b>	<b>TBUD</b>	<b>&gt;300</b>
<b>2</b>		<b>TBUD</b>	<b>TBUD</b>	<b>TBUD</b>	<b>&gt;300</b>
<b>3</b>		<b>TBUD</b>	<b>TBUD</b>	<b>TBUD</b>	<b>&gt;300</b>
<b>4</b>		<b>TBUD</b>	<b>TBUD</b>	<b>TBUD</b>	<b>&gt;300</b>
<b>5</b>		<b>TBUD</b>	<b>TBUD</b>	<b>TBUD</b>	<b>&gt;300</b>
<b>6</b>		<b>TBUD</b>	<b>TBUD</b>	<b>TBUD</b>	<b>&gt;300</b>
<b>7</b>	<b>P1 Konsentrasi 5%</b>	<b>TBUD</b>	<b>TBUD</b>	<b>TBUD</b>	<b>&gt;300</b>
<b>8</b>		<b>TBUD</b>	<b>TBUD</b>	<b>TBUD</b>	<b>&gt;300</b>
<b>9</b>		<b>TBUD</b>	<b>TBUD</b>	<b>TBUD</b>	<b>&gt;300</b>
<b>10</b>		<b>TBUD</b>	<b>TBUD</b>	<b>TBUD</b>	<b>&gt;300</b>
<b>11</b>		<b>TBUD</b>	<b>TBUD</b>	<b>TBUD</b>	<b>&gt;300</b>
<b>12</b>		<b>TBUD</b>	<b>TBUD</b>	<b>TBUD</b>	<b>&gt;300</b>
<b>13</b>	<b>P2 Konsentrasi 15%</b>	<b>TBUD</b>	<b>TBUD</b>	<b>TBUD</b>	<b>&gt;300</b>
<b>14</b>		<b>TBUD</b>	<b>TBUD</b>	<b>TBUD</b>	<b>&gt;300</b>
<b>15</b>		<b>TBUD</b>	<b>TBUD</b>	<b>TBUD</b>	<b>&gt;300</b>
<b>16</b>		<b>TBUD</b>	<b>TBUD</b>	<b>TBUD</b>	<b>&gt;300</b>
<b>17</b>		<b>TBUD</b>	<b>TBUD</b>	<b>TBUD</b>	<b>&gt;300</b>
<b>18</b>		<b>TBUD</b>	<b>TBUD</b>	<b>TBUD</b>	<b>&gt;300</b>
<b>19</b>	<b>P3 Konsentrasi 25%</b>	<b>TBUD</b>	<b>TBUD</b>	<b>TBUD</b>	<b>&gt;300</b>
<b>20</b>		<b>TBUD</b>	<b>TBUD</b>	<b>TBUD</b>	<b>&gt;300</b>
<b>21</b>		<b>TBUD</b>	<b>TBUD</b>	<b>TBUD</b>	<b>&gt;300</b>
<b>22</b>		<b>TBUD</b>	<b>TBUD</b>	<b>TBUD</b>	<b>&gt;300</b>
<b>23</b>		<b>TBUD</b>	<b>TBUD</b>	<b>TBUD</b>	<b>&gt;300</b>
<b>24</b>		<b>TBUD</b>	<b>TBUD</b>	<b>TBUD</b>	<b>&gt;300</b>

**Ket: TBUD =Terlalu Banyak Untuk Dihitung**

## Lampiran 6 : Hasil Analisis ANOVA Uji TPC

### Descriptives

Pemberian Ekstrak Daun Mint thd TPC daging Babi

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
Kontrol	6	300.0000	.00000	.00000	300.0000	300.0000	300.00	300.00
P1 = Ekstrak daun Mint 5%	6	300.0000	.00000	.00000	300.0000	300.0000	300.00	300.00
P2 = Ekstrak daun Mint 15%	6	300.0000	.00000	.00000	300.0000	300.0000	300.00	300.00
P3 = Ekstrak daun mint 25%	6	300.0000	.00000	.00000	300.0000	300.0000	300.00	300.00
Total	24	300.0000	.00000	.00000	300.0000	300.0000	300.00	300.00

### ANOVA

Pemberian Ekstrak Daun Mint thd TPC daging Babi

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.000	3	.000	.	.
Within Groups	.000	20	.000		
Total	.000	23			

## Dokumentasi Penelitian



**Pengambilan Daging**



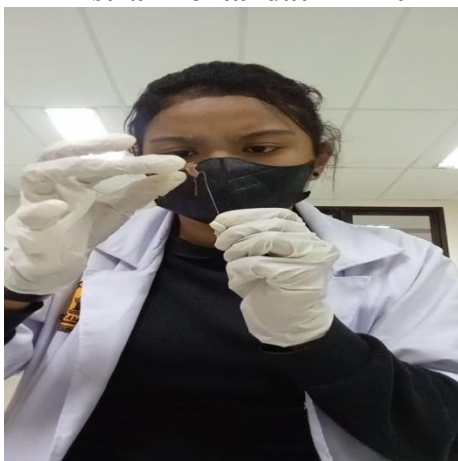
**Kondisi RPH**



**Ekstrak kental daun mint**



**Pengenceran ekstrak**



**Tusukan daging pada batang pengait**



**Mengambil reagen eber**



**Masukan kedalam tabung reaksi**



**Hasil positif terbentuknya gas**



**Menghancurkan daging**



**Pengenceran**



**Media NA dituang pada cawan yang berisi ekstrak daging**



**Masukan ke dalam inkubator**