

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB 1. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
<b>Latar Belakang .....</b>	<b>1</b>
<b>Rumusan Masalah.....</b>	<b>4</b>
<b>Tujuan Penelitian.....</b>	<b>4</b>
<b>Manfaat Penelitian .....</b>	<b>5</b>
<b>Keaslian Penelitian.....</b>	<b>5</b>
<b>BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>8</b>
<b><i>Antibiotic Growth Promoter</i> .....</b>	<b>8</b>
Residu Antibiotik Akibat Pemberian AGP .....	9
Resistensi Antibiotik terhadap <i>Food-borne</i> Bakteri.....	10
<b>Probiotik .....</b>	<b>11</b>
<i>Lactobacillus</i> .....	13

<b>Fitobiotik</b> .....	<b>17</b>
Jahe Merah ( <i>Zingiber officinale</i> var. <i>Rubrum</i> ) .....	19
Kunyit ( <i>Curcuma longa</i> L.) .....	21
Temulawak ( <i>Curcuma xanthorrhiza</i> Roxb.) .....	21
<b>Landasan Teori</b> .....	<b>22</b>
<b>BAB 3. MATERI DAN METODE</b> .....	<b>25</b>
<b>Waktu dan Lokasi Penelitian</b> .....	<b>25</b>
<b>Metode Penelitian</b> .....	<b>25</b>
Identifikasi Ulang <i>S. enteritidis</i> , <i>L. acidophilus</i> dan <i>L. brevis</i> .....	25
Ekstrak Herbal .....	26
Uji Difusi <i>Disc</i> Peran Ekstrak Jahe Merah, Kunyit, dan Temulawak terhadap Pertumbuhan <i>S. enteritidis</i> , <i>L. acidophilus</i> , dan <i>L. brevis</i> .....	27
Penentuan Densitas Optikal Peran Ekstrak Jahe Merah, Kunyit, dan Temulawak terhadap Pertumbuhan <i>S. enteritidis</i> , <i>L. acidophilus</i> , dan <i>L. brevis</i> .....	28
Uji Daya Hambat <i>L. acidophilus</i> dan <i>L. brevis</i> terhadap <i>S. enteritidis</i> .....	29
Uji Adhesi <i>L. acidophilus</i> , <i>L. brevis</i> , dan <i>S. enteritidis</i> pada Sel Epitelial Ileum- Sekum Broiler.....	30
Analisis statistik .....	31
<b>BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>33</b>
Identifikasi Ulang <i>S. enteritidis</i> , <i>L. acidophilus</i> , dan <i>L. brevis</i> .....	33
Aktivitas Hambat Ekstrak Jahe Merah, Kunyit, dan Temulawak terhadap <i>S.</i> <i>enteritidis</i> .....	36
Manfaat Jahe Merah, Kunyit, dan Temulawak terhadap Pertumbuhan <i>L.</i> <i>acidophilus</i> dan <i>L. brevis</i> .....	43
Manfaat Kombinasi Herbal terhadap Pertumbuhan <i>S. enteritidis</i> , <i>L. acidophilus</i> , dan <i>L. brevis</i> .....	48
Manfaat Bakteri Kandidat Probiotik terhadap Daya Hambat Patogen.....	50
Adhesi <i>L. acidophilus</i> , <i>L. brevis</i> , dan <i>S. enteritidis</i> pada Sel Epitel Ileum-Sekum .....	51
<b>BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>57</b>
<b>Kesimpulan</b> .....	<b>57</b>
<b>Saran</b> .....	<b>57</b>
<b>RINGKASAN</b> .....	<b>58</b>



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**STUDI IN VITRO KOMBINASI HERBAL (JAHE MERAH, KUNYIT, DAN TEMULAWAK) DAN PROBIOTIK  
(Lactobacillus acidophilus DAN Lactobacillus brevis) SEBAGAI ALTERNATIF GROWTH PROMOTER**  
Vinsa Cantya P, Prof. drh. Widya Asmara, S.U., Ph.D; drh. Sitarina Widyarini, M.P., Ph.D  
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**REFERENSI..... 64**

**LAMPIRAN..... 77**