

## DAFTAR ISI

<a href="#">HALAMAN PENGESAHAN</a> .....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
<a href="#">SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</a> .....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
<a href="#">KATA PENGANTAR</a> .....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
<a href="#">DAFTAR ISI</a> .....	1
<a href="#">DAFTAR GAMBAR</a> .....	ix
<a href="#">DAFTAR TABEL</a> .....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
<a href="#">DAFTAR LAMPIRAN</a> .....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.i
<a href="#">INTISARI</a> .....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.i
<a href="#">ABSTRACT</a> .....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.i
<a href="#">BAB I</a> .....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
<a href="#">PENDAHULUAN</a> .....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
<a href="#">I.1 Latar Belakang</a> .....	<b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b>
<a href="#">I.2 Rumusan Masalah</a> .....	<b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b>
<a href="#">I.3 Tujuan Penelitian</a> .....	<b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b>
<a href="#">I.4 Manfaat Penelitian</a> .....	<b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b>
<a href="#">BAB II</a> .....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
<a href="#">TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS</a> .....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
<a href="#">II.1 Tinjauan Pustaka</a> .....	<b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b>
<a href="#">II.1.1 Strain bakteri <i>Lacticaseibacillus paracasei</i></a> .....	<b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b>
<a href="#">II.1.2 Media</a> .....	<b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b>
<a href="#">II.1.3 Hasil metabolit</a> .....	<b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b>
<a href="#">II.1.4 Metabolomik</a> .....	<b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b>
II.1.5 Senyawa Volatil.....	14
<a href="#">II.2 Perumusan Hipotesis</a> .....	<b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b>

[Perumusan hipotesis I](#) .....**Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

[II.2.2 Perumusan hipotesis II](#) .....**Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

**BAB III**.....**Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

**METODE PENELITIAN**.....**Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

[III.1 Alat dan Bahan](#).....**Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

[III.2 Waktu dan Tempat Penelitian](#)**Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

[III.3 Tahapan Penelitian](#).....**Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

[III.4 Proses Penelitian](#).....**Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

[III.4.1 Pembuatan Bubuk Pepton Daging](#)**Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

[III.4.2. Preparasi Kultur \*Lacticaseibacillus paracasei\* subsp. \*paracasei\* GMRMP-001](#) 20

[III.4.3. Pertumbuhan \*Lacticaseibacillus paracasei\* subsp. \*paracasei\* GMRMP-001 dalam Berbagai Media Berbasis Bubuk Pepton Daging](#) .....20

[III.4.4. Metode Analisis](#).....21

[III.4.4.1. Rancangan Percobaan](#) .....22

[III.4.4.2. Enumerasi Pertumbuhan \*Lacticaseibacillus paracasei\* subsp. \*paracasei\* GMRMP-001](#) .....**Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

[III.4.4.3. Pengukuran pH](#).....**Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

[III.4.4.4 Analisa GABA](#) .....**Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

[III.4.4.5 Analisa asam folat](#) .....**Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

[III.4.4.6 Deteksi \*untargeted metabolites\*](#)**Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

[III.4.4.7 Analisis senyawa volatil](#).....25

**BAB IV**.....**Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

**HASIL DAN PEMBAHASAN**.....**Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

[IV.1 Pepton Daging Sapi](#).....**Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

[IV.2 Pertumbuhan Sel \*Lacticaseibacillus paracasei\* subsp. \*paracasei\* GMRMP-001 dalam media halal](#).....32

[IV.3 \*Targeted Metabolites\*](#) .....**Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

ditentukan.

[IV.3.2 Analisis Asam Folat](#).....Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.

[IV.4 Untargeted Metabolites](#).....Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.

IV.5 Senyawa volatil.....41

**[BAB V](#)** .....48

**[KESIMPULAN DAN SARAN](#)** .....48

[V.1 Kesimpulan](#) .....48

[V.2 Saran](#) .....48

**[DAFTAR PUSTAKA](#)**.....49

**[LAMPIRAN](#)**.....61