UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Uji Stabilitas dan Spesifisitas Host Bakteriofaga Escherichia coli Isolat Selokan Mataram Yogyakarta
Feliciana Clara Henderison, Dr. rer. nat. Abdul Rahman Siregar, S.Si., M.Biotech.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL SAMPUL i
SAMPUL DALAM ii
HALAMAN PENGESAHAN iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI iv
PRAKATA v
DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL vii
DAFTAR ISI viii
DAFTAR TABEL x
DAFTAR GAMBAR xi
DAFTAR LAMPIRAN xii
INTISARI xiii
ABSTRACT xiv
BAB I. PENDAHULUAN 1
A. Latar Belakang 1
B. Permasalahan 3
C. Tujuan 3
D. Manfaat 4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS 5
A. Tinjauan Pustaka 5
1. Bakteri *Escherichia coli* 5
2. Bakteriofaga 6
3. Bakteriofaga *E.coli* 10
4. Kisaran Inang Faga 13
5. Suhu dan pH terhadap Stabilitas Faga 17
B. Hipotesis 19
BAB III. METODE PENELITIAN 21
A. Alat dan Bahan 21
1. Alat 21
2. Bahan 21
B. Cara Kerja 21
1. Persiapan Bakteri Inang 21
2. Penentuan Kurva Pertumbuhan Bakteri Inang 22
3. Purifikasi dan Amplifikasi Bakteriofaga 22
4. Uji Stabilitas Bakteriofaga pada Berbagai pH dan Suhu 24
5. Uji kisaran inang bakteriofaga 25
C. Analisis Data 26
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 27
1. Kurva Pertumbuhan Bakteri Inang 27
2. Purifikasi dan Amplifikasi Bakteriofaga 30
3. Stabilitas Bakteriofaga pada Berbagai pH 33

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Uji Stabilitas dan Spesifisitas Host Bakteriofaga Escherichia coli Isolat Selokan Mataram Yogyakarta
Feliciana Clara Henderison, Dr. rer. nat. Abdul Rahman Siregar, S.Si., M.Biotech.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

4. Stabilitas Bakteriofaga pada Berbagai Suhu 36
5. Uji Kisaran Inang Bakteriofaga..... 41
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN..... 46
A. Kesimpulan..... 46
B. Saran..... 46
Daftar Pustaka 48
Lampiran 53