UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Karakter Fisiologis dan Fisikokimia Bakteriofaga Isolat Selokan Mataram Yogyakarta Penginfeksi Multidrug-Resistant Escherichia coli
Alif Arya Alfaridzi, 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 vi
DAFTAR ISI vii
DAFTAR TABEL ix
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR LAMPIRAN xi
INTISARI xii
Abstract xiii
BAB I PENDAHULUAN 1
A. Latar Belakang 1
B. Permasalahan 2
C. Tujuan 3
D. Manfaat 3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS 4
A. Tinjauan Pustaka 4
1. Pengertian dan Mekanisme Resistensi Antimikrobia 4
2. Perspektif *One Health* Resistensi Antimikrobia 5
3. Bakteri *Escherichia coli* 8
4. Bakteriofaga 10
5. Jangkauan Inang Bakteriofaga 12
6. Pengaruh Suhu dan pH terhadap Kestabilan Bakteriofaga 14
7. Terapi Bakteriofaga 15
B. Hipotesis 17
BAB III METODE 19
A. Tempat dan Waktu Penelitian 19
B. Alat dan Bahan 19
1. Bahan 19
2. Alat 19
C. Cara Kerja 20
1. Preparasi Bakteri Inang 20
2. Purifikasi dan Pengayaan Bakteriofaga 20
3. Uji Jangkauan Inang 21
4. Karakterisasi Morfologi 21
5. Uji Stabilitas Suhu 21
6. Uji Stabilitas pH 22
D. Analisis Data 22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 23
A. Preparasi Bakteri Inang 23
B. Purifikasi dan Pengayaan Bakteriofaga 25
C. Uji Jangkauan Inang 31
D. Karakterisasi Morfologis 33

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Karakter Fisiologis dan Fisikokimia Bakteriofaga Isolat Selokan Mataram Yogyakarta Penginfeksi Multidrug-Resistant Escherichia coli
Alif Arya Alfaridzi, Dr. rer. nat. Abdul Rahman Siregar, S.Si., M.Biotech.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

E. Uji Stabilitas Suhu 36
F. Uji Stabilitas pH 38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 42
A. Kesimpulan 42
B. Saran 42
DAFTAR PUSTAKA 43
LAMPIRAN 65