UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Deteksi Mikroba Patogen pada Pteropus alecto (Temminck, 1837) dan Felis catus (Linnaeus, 1758) dengan Pendekatan Sekuensing Amplikon MinION Nanopore
Amila Rahima Husna, Dr. rer. nat. Abdul Rahman Siregar, S.Si., M.Biotech, drh. Herjuno Ari Nugroho, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL i
SAMPUL DALAM ii
HALAMAN PENGESAHAN iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI iv
PRAKATA v
DAFTAR ISI vi
DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL viii
DAFTAR TABEL x
DAFTAR GAMBAR xi
DAFTAR LAMPIRAN xii
INTISARI xiv
ABSTRACT xv
BAB I PENDAHULUAN 1
A. Latar Belakang 1
B. Permasalahan 2
C. Tujuan Penelitian 3
D. Manfaat Penelitian 3
BAB II TINJAU PUSTAKA DAN HIPOTESIS 4
A. Tinjauan Pustaka 4
A.1 Kelelawar *P. alecto* 4
A.2 Kelelawar Sebagai Reservoir Mikroba Patogen 6
A.3 Keberadaan Bakteri Patogen di Kelelawar 7
A.4 Karakter Virus Corona pada Kucing 11
A.5 Metode Identifikasi Molekuler dengan Amplikon Sekuensing 12
A.6 Teknologi Sekuensing berbasis Oxford Nanopore Technologies (ONT) MinION 13
A.7 Keunggulan Pengunaan MinION Nanopore dalam Deteksi Amplikon Patogen 14
B. Hipotesis 15

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Deteksi Mikroba Patogen pada Pteropus alecto (Temminck, 1837) dan Felis catus (Linnaeus, 1758) dengan Pendekatan Sekuensing Amplikon MinION Nanopore
Amila Rahima Husna, Dr. rer. nat. Abdul Rahman Siregar, S.Si., M.Biotech, drh. Herjuno Ari Nugroho, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

BAB III METODE PENELITIAN 16
A. Alat dan Bahan 16
B. Cara kerja 17
1. Pengambilan Sampel 17
2. Ekstraksi DNA dan RNA 17
3. Amplifikasi DNA Total dengan PCR 18
4. Amplifikasi RNA Total dengan RT-PCR 18
5. Elektroforesis 19
6. Analisis Kuantitatif dengan Sekuensing 20
7. Analisis Hasil 20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 23
A. Isolasi DNA Total dan RNA Total 23
B. Keberagaman Bakteri Patogen di *P. alecto* 24
C. Amplifikasi RNA dan Sekuensing Rapid Barcoding 29
D. Identifikasi FCoV 31
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 34
A. Kesimpulan 34
B. Saran 35
LAMPIRAN 42