UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Distribusi dan Minimum Infection Rate Aedes spp. sebagai Vektor Dengue di Buffer Area Bandara Internasional Juanda
Dirga Maulidan, Prof. dr. Tribaskoro Tunggul Satoto, M.Sc., Ph.D.; Triwibowo Ambar Garjito, S.Si., M.Kes., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN ..... **i**
HALAMAN PERNYATAAN ..... **ii**
KATA PENGANTAR ..... **iii**
DAFTAR ISI ..... **v**
DAFTAR TABEL ..... **vii**
DAFTAR GAMBAR ..... **viii**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **ix**
DAFTAR SINGKATAN ..... **x**
INTISARI ..... **xi**
ABSTRACT ..... **xii**
BAB I PENDAHULUAN **1**
A. Latar Belakang 1
B. Perumusan Masalah 5
C. Tujuan Penelitian 6
D. Keaslian Penelitian 7
E. Manfaat Penelitian 8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA **9**
A. Tinjauan Pustaka 9
1. Epidemiologi Dengue 9
2. Bionomik Nyamuk *Aedes spp.* 14
3. Infeksi Dengue 25
4. Surveilans Vektor Arbovirosis/*Born Diseases* 28
5. Surveilans Entomologi Nyamuk *Aedes* spp. 29
6. Deteksi Virus Dengue pada Nyamuk 30
7. Mobilitas Manusia 31
8. Teori *Knowledge, Attitude, Practice* (KAP) 33
B. Landasan Teori 35
C. Kerangka Teori 37
D. Kerangka Konsep 37
BAB III METODE PENELITIAN **38**

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Distribusi dan Minimum Infection Rate Aedes spp. sebagai Vektor Dengue di Buffer Area Bandara Internasional Juanda
Dirga Maulidan, Prof. dr. Tribaskoro Tunggul Satoto, M.Sc., Ph.D.; Triwibowo Ambar Garjito, S.Si., M.Kes., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

A. Jenis dan Rancangan Penelitian....38
B. Lokasi dan Waktu Penelitian....38
C. Subyek Penelitian....40
D. Variabel Penelitian....41
E. Definisi Operasional....42
F. Bahan dan Alat Penelitian....43
G. Prosedur Penelitian....44
H. Analisis Data....49
I. Kesulitan Penelitian....52
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN....53
A. Hasil....53
1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian....53
2. Kepadatan *Aedes* spp. dengan *Stegomyia index, maya index, pupa index* (PI), *ovitrap index* (OI), dan *Density Figure* (DF) di *buffer area* Bandara Internasional Juanda....55
3. MIR nyamuk *Aedes* spp. di *buffer area* Bandara Internasional Juanda..61
4. Pola distribusi spasial penderita, kepadatan penduduk dan *Maya Index* di *buffer area* Bandara Internasional Juanda....64
5. Hubungan antara pengetahuan, sikap dan praktik terhadap keberadaan jentik di *buffer area* Bandara Internasional Juanda....70
B. Pembahasan....75
1. Kepadatan *Aedes* spp. dengan indikator *stegomyia index,* MI, PI, OI, dan DF di *buffer area* Bandara Internasional Juanda....75
2. MIR nyamuk *Aedes* spp. di *buffer area* Bandara Internasional Juanda..79
3. Pola distribusi spasial penderita, kepadatan penduduk dan MI di *buffer area* Bandara Internasional Juanda....83
4. Hubungan antara pengetahuan, sikap dan praktik terhadap keberadaan jentik di *buffer area* Bandara Internasional Juanda....87
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN....91
A. Kesimpulan....91
B. Saran....92
C. Keterbatasan Penelitian....92
RINGKASAN....94
DAFTAR PUSTAKA....102

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Distribusi dan Minimum Infection Rate Aedes spp. sebagai Vektor Dengue di Buffer Area Bandara Internasional Juanda
Dirga Maulidan, Prof. dr. Tribaskoro Tunggul Satoto, M.Sc., Ph.D.; Triwibowo Ambar Garjito, S.Si., M.Kes., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian 7
Tabel 2. Definisi Operasional 42
Tabel 3. Urutan basa primer dan probe untuk deteksi virus dengue menggunakan metode CDC DENV-1–4 Real-Time RT-PCR 47
Tabel 4. Kategori *Density Figure* (DF) 50
Tabel 5. Nilai *Stegomyia Index* di *buffer area* Bandara Internasional Juanda Tahun 2026 56
Tabel 6. *Density Figure* di *buffer area* Bandara Internasional Juanda Tahun 2026 56
Tabel 7. Distribusi *pupa index* di *buffer area* Bandara Internasional Juanda Tahun 2026 57
Tabel 8. *Ovitrap Index* (OI) di *buffer area* Bandara Internasional Juanda Tahun 2026 58
Tabel 9. Distribusi jenis kontainer yang ditemukan dan keberadaan larva *Aedes* spp. di *buffer area* Bandara Internasional Juanda Tahun 2026 59
Tabel 10. Nilai Batas Distribusi Tertil BRI dan HRI Berdasarkan Hasil Survei di buffer area Bandara Internasional Juanda Tahun 2026 60
Tabel 11. Distribusi Frekuensi Hasil Survei Rumah Berdasarkan BRI dan HRI di *buffer area* Bandara Internasional Juanda Tahun 2026 60
Tabel 12. Distribusi BRI dan HRI di *buffer area* Bandara Internasional Juanda Tahun 2026 60
Tabel 13. Distribusi Kategori Maya Index di *buffer area* Bandara Internasional Juanda Tahun 2026 61
Tabel 14. Hasil pemeriksaan virus dengue pada *Ae. aegypti* dan *Ae. albopictus* di *buffer area* Bandara Internasional Juanda Tahun 2026 62
Tabel 15. Karakteristik Sosio-demografi Responden 70

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Distribusi dan Minimum Infection Rate Aedes spp. sebagai Vektor Dengue di Buffer Area Bandara Internasional Juanda
Dirga Maulidan, Prof. dr. Tribaskoro Tunggul Satoto, M.Sc., Ph.D.; Triwibowo Ambar Garjito, S.Si., M.Kes., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Telur *Aedes spp*. 14
Gambar 2. Perbedaan larva *Ae. aegypti* (a) dan *Ae. albopictus* (b)..... 16
Gambar 3. Perbedaan pupa *Ae. aegypti* (a) dan *Ae. albopictus* (b)..... 17
Gambar 4. Perbedaan skutum *Ae. aegypti* (a) dan *Ae. albopictus* (b)..... 17
Gambar 5. Siklus Hidup Nyamuk 20
Gambar 6. Kerangka Teori 37
Gambar 7. Kerangka Konsep 37
Gambar 8. Lokus Penelitian 39
Gambar 9. Peta Lokasi Penelitian 54
Gambar 10. Pola Spasial Kasus Dengue di *buffer area* Bandara Internasional Juanda 64
Gambar 11. Peta Distribusi Spasial dan Area Konsentrasi Kasus Dengue di *buffer area* Bandara Internasional Juanda 66
Gambar 12. Peta Distribusi Kasus Dengue dan Kepadatan Penduduk di *buffer area* Bandara Internasional Juanda 68
Gambar 13. Distribusi *Maya Index* di *buffer area* Bandara Internasional Juanda 69
Gambar 14. Grafik Tingkat Pengetahuan Responden 72
Gambar 15. Grafik Tingkat Sikap Responden 73
Gambar 16. Grafik Tingkat Praktik Responden 73

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Distribusi dan Minimum Infection Rate Aedes spp. sebagai Vektor Dengue di Buffer Area Bandara Internasional Juanda
Dirga Maulidan, Prof. dr. Tribaskoro Tunggul Satoto, M.Sc., Ph.D.; Triwibowo Ambar Garjito, S.Si., M.Kes., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Foto Kegiatan Penelitian 112
Lampiran 2. Lembar penjelasan kepada subjek 115
Lampiran 3. Persetujuan keikutsertaan alam penelitian.....117
Lampiran 4. Kuesioner.....118
Lampiran 5. Hasil Uji KAP..... 121
Lampiran 6. Ethics Committee Approval..... 125
Lampiran 7. Izin Penelitian 126
Lampiran 8. Formulir Survei Jentik dan Pupa 127