Evaluasi Penggunaan Pakan Buatan terhadap Perilaku Makan Perkici Pelangi (Trichoglossus haematodus)
di Animalium BRIN dalam Upaya Konservasi Eksitu
Swietania Putri Diva, Dr. rer. silv. Ir. Sandy Nurvianto, S.Hut., M.Sc., IPM; Rini Rachmatika, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN ..... **iii**
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME ..... **iv**
KATA PENGANTAR ..... **v**
DAFTAR ISI ..... **vii**
DAFTAR TABEL ..... **ix**
DAFTAR GAMBAR ..... **x**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **xi**
INTISARI ..... **xii**
ABSTRACT ..... **xiii**
BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1. Latar Belakang 1
1.2. Rumusan Masalah 6
1.3. Tujuan Penelitian 7
1.4. Manfaat Penelitian 8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA **9**
2.1. Biologi dan Ekologi Perkici Pelangi (*Trichoglossus haematodus*) 9
2.2. Ekologi Pakan Burung Nektarivora 13
2.3. Kebutuhan Nutrisi Burung Nektarivora di Penangkaran 14
2.4. Manajemen Pakan Satwa di Penangkaran 16
2.5. Palatabilitas Pakan pada Satwa 17
2.6. Perilaku Makan Burung di Penangkaran 18
2.7. Metode Pengamatan Perilaku Satwa 20
2.7.1. *Random Sampling* 20
2.7.2. *Haphazard Sampling* 21
2.7.3. *Ad Libitum Sampling* 22
2.7.4. *Sociometric Matrix* 23
2.7.5. *Focal Animal Sampling* 24
2.7.6. *All Occurrences Sampling* 25
2.7.7. *Sequence Sampling* 26
2.7.8. *One Zero Sampling* 27
2.7.9. *Instantaneous* dan *Scan Sampling* 28
2.8. Penelitian Terdahulu/*State of the Art* **30**

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Evaluasi Penggunaan Pakan Buatan terhadap Perilaku Makan Perkici Pelangi (Trichoglossus haematodus) di Animalium BRIN dalam Upaya Konservasi Eksitu
Swietania Putri Diva, Dr. rer. silv. Ir. Sandy Nurvianto, S.Hut., M.Sc., IPM; Rini Rachmatika, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

2.9. Kerangka Pemikiran Penelitian **33**
BAB III METODE PENELITIAN 34
3.1. Deskripsi Lokasi dan Waktu Penelitian 34
3.2. Alat dan Bahan Penelitian 35
3.3. Prosedur dan Desain Penelitian 36
3.3.1. Desain Penelitian 36
3.3.2. Perilaku Makan 38
3.3.3. Palatabilitas Pakan 39
3.3.4. Perbandingan Frekuensi Makan, Estimasi Durasi Makan, dan Palatabilitas Pakan ketika Diberikan Pakan Buatan dan Tidak Diberikan Pakan Buatan 42
3.4. Analisis Data Penelitian 43
3.4.1. Perilaku Makan 43
3.4.2. Palatabilitas Pakan 44
3.4.3. Perbandingan Frekuensi Makan, Estimasi Durasi Makan, dan Palatabilitas Pakan ketika Diberikan Pakan Buatan dan Tidak Diberikan Pakan Buatan 45
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN 47
4.1. Hasil penelitian 47
4.1.1. Perilaku Makan 47
4.1.2. Palatabilitas Pakan 51
4.1.3. Perbandingan Frekuensi Makan, Estimasi Durasi Makan, dan Palatabilitas Pakan Ketika Diberikan Pakan Segar dan Pakan Buatan 53
4.2. Pembahasan 56
4.2.1. Perilaku Makan 56
4.2.2. Palatabilitas Pakan 62
4.2.3. Perbandingan Frekuensi Makan, Estimasi Durasi Makan, dan Palatabilitas Pakan Ketika Diberikan Pakan Segar dan Pakan Buatan 76
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 80
5.1. Kesimpulan 80
5.2. Saran 81
DAFTAR PUSTAKA 83
LAMPIRAN 90

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Evaluasi Penggunaan Pakan Buatan terhadap Perilaku Makan Perkici Pelangi (Trichoglossus haematodus)
di Animalium BRIN dalam Upaya Konservasi Eksitu**
Swietania Putri Diva, Dr. rer. silv. Ir. Sandy Nurvianto, S.Hut., M.Sc., IPM; Rini Rachmatika, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Klasifikasi perkici pelangi 9
Tabel 2. *State of the art* penelitian 30
Tabel 3. Desain penelitian..... 36
Tabel 4. Pengolahan pakan 41
Tabel 5. Persentase frekuensi perkici pelangi menghampiri setiap jenis pakan segar dan pakan segar + biskuit pada setiap sesi 47
Tabel 6. Persentase estimasi durasi perkici pelangi menghampiri setiap jenis pakan segar dan pakan segar + biskuit pada setiap sesi..... 48
Tabel 7. Bagian pakan yang dikonsumsi perkici pelangi di kandang penangkaran 50
Tabel 8. Palatabilitas pakan segar dan pakan segar + biskuit 51
Tabel 9. *Feed waste* ketika tidak diberikan pakan buatan 51
Tabel 10. *Feed waste* ketika diberikan pakan buatan 52
Tabel 11. Uji Normalitas frekuensi makan 53
Tabel 12. Uji Normalitas estimasi durasi makan 54
Tabel 13. Uji Normalitas konsumsi pakan..... 54
Tabel 14. Uji *paired t-test* frekuensi dan estimasi durasi makan perkici pelangi (sesi 1)..... 55
Tabel 15. Uji *paired t-test* konsumsi pakan 55
Tabel 16. Uji *Wilcoxon Signed Rank Test* frekuensi dan estimasi durasi makan . 56

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Evaluasi Penggunaan Pakan Buatan terhadap Perilaku Makan Perkici Pelangi (Trichoglossus haematodus)
di Animalium BRIN dalam Upaya Konservasi Eksitu**
Swietania Putri Diva, Dr. rer. silv. Ir. Sandy Nurvianto, S.Hut., M.Sc., IPM; Rini Rachmatika, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Perkici pelangi (*Trichoglossus haematodus*) 9
Gambar 2. Lokasi penelitian Animalium Cibinong, Bogor 34
Gambar 3. Wadah pakan: (a) *cup* dan nampan, (b) ranting, (c) *cup* 42
Gambar 4. Grafik persentase frekuensi perkici pelangi menghampiri setiap jenis pakan alami dan pakan alami+biskuit pada setiap sesi 48
Gambar 5. Grafik persentase estimasi durasi perkici pelangi menghampiri setiap jenis pakan segar dan pakan segar + biskuit pada setiap sesi 49
Gambar 6. Perilaku makan perkici pelangi 57
Gambar 7. Perilaku minum perkici pelangi 58
Gambar 8. Penimbangan pakan: (a) pakan yang masih terdapat di *tray* makan dan di ranting; (b) pakan yang terjatuh di lantai kandang 62

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Evaluasi Penggunaan Pakan Buatan terhadap Perilaku Makan Perkici Pelangi (Trichoglossus haematodus) di Animalium BRIN dalam Upaya Konservasi Eksitu
Swietania Putri Diva, Dr. rer. silv. Ir. Sandy Nurvianto, S.Hut., M.Sc., IPM; Rini Rachmatika, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Pengambilan data pakan segar + biskuit sesi 1 menggunakan *Scan Sampling*..... 90
Lampiran 2. Pengambilan data pakan segar + biskuit sesi 2 menggunakan *Scan Sampling*..... 90
Lampiran 3. Pengambilan data pakan segar + biskuit sesi 3 menggunakan *Scan Sampling*..... 91
Lampiran 4. Pengambilan data pakan segar sesi 1 menggunakan *Scan Sampling*..... 91
Lampiran 5. Pengambilan data pakan segar sesi 2 menggunakan *Scan Sampling*..... 92
Lampiran 6. Pengambilan data pakan segar sesi 3 menggunakan *Scan Sampling*..... 92
Lampiran 7. Kandang perkici pelangi……...… 93
Lampiran 8. Pengukuran kandang……. 93
Lampiran 9. Pemberian pakan…….. 93
Lampiran 10. Biskuit pakan buatan 93