UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Potensi Kelakai (Stenochlaena palustris) Sebagai Pakan Ternak Berdasarkan Komposisi Kimia Bagian
Tanaman Tua Dan Muda**
Rika Azzahra, Prof. Dr. Ir. Kustantinah, DEA., IPU
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL ..... **i**
HALAMAN PERSETUJUAN ..... **ii**
HALAMAN PENGESAHAN ..... **iii**
HALAMAN PERNYATAAN ..... **iv**
HALAMAN PERSEMBAHAN ..... **v**
INTISARI ..... **vi**
ABSTRACT ..... **vii**
DAFTAR ISI ..... **viii**
DAFTAR TABEL ..... **ix**
DAFTAR GAMBAR ..... **x**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **xi**
PENDAHULUAN **1**
TINJAUAN PUSTAKA **5**
Hijauan Pakan Ternak 5
Kelakai (*Stenochlaena palustris*) 9
Evaluasi Komposisi Kimia Kelakai 10
Tingkat Kedewasaan dan Bagian Tanaman 17
Potensi kelakai sebagai pakan ternak ruminansia 19
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS **22**
Landasan Teori 22
Hipotesis 23
MATERI DAN METODE **24**
Materi 24
Metode 25
HASIL DAN PEMBAHASAN **30**
Komposisi Kimia Tanaman Kelakai 30
Kandungan Tanin pada Kelakai 48
Implikasi Tanaman Kelakai sebagai Pakan Ternak 51
KESIMPULAN DAN SARAN **54**
Kesimpulan 54
Saran 54
RINGKASAN **55**
DAFTAR PUSTAKA **58**
UCAPAN TERIMA KASIH **66**
LAMPIRAN **71**

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Potensi Kelakai (Stenochlaena palustris) Sebagai Pakan Ternak Berdasarkan Komposisi Kimia Bagian Tanaman Tua Dan Muda
Rika Azzahra, Prof. Dr. Ir. Kustantinah, DEA., IPU
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR TABEL

Tabel **Halaman**

1 Komposisi kimia hijauan paku rawa 8
2. Komposisi kimia kelakai 12
3. Rancangan Penelitian 29
4. Nilai kandungan bahan kering berdasarkan bagian tanaman dan tingkat kedewasaan 30
5. Nilai kandungan bahan organik berdasarkan bagian tanaman dan tingkat kedewasaan 33
6. Nilai kandungan protein kasar berdasarkan bagian tanaman dan tingkat kedewasaan 36
7. Nilai kandungan serat kasar berdasarkan bagian tanaman dan tingkat kedewasaan 39
8. Nilai kandungan lemak kasar berdasarkan bagian tanaman dan tingkat kedewasaan 43
9. Nilai kandungan BETN berdasarkan bagian tanaman dan tingkat kedewasaan 45
10. Nilai kandungan TDN berdasarkan bagian tanaman dan tingkat kedewasaan 47
11. Kandungan tanin tanaman kelakai (Stenochlaena palustris) berdasarkan bagian tanaman dan tingkat kedewasaan 49

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Potensi Kelakai (Stenochlaena palustris) Sebagai Pakan Ternak Berdasarkan Komposisi Kimia Bagian Tanaman Tua Dan Muda
Rika Azzahra, Prof. Dr. Ir. Kustantinah, DEA., IPU
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

Gambar **Halaman**

1. Struktur morfologi tumbuhan paku 7
2 Daun kelakai muda dan tua 18
3. Klasifikasi bagian tanaman kelakai 26

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Potensi Kelakai (Stenochlaena palustris) Sebagai Pakan Ternak Berdasarkan Komposisi Kimia Bagian Tanaman Tua Dan Muda
Rika Azzahra, Prof. Dr. Ir. Kustantinah, DEA., IPU
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran **Halaman**

1. Penentuan kadar bahan kering (AOAC, 2005)..... 71
2. Penentuan kadar bahan organik (AOAC, 2005)..... 73
3. Penentuan kadar protein kasar (AOAC, 2005) 75
4. Penentuan kadar lemak kasar (Kamal, 1997)..... 78
5. Penentuan kadar serat kasar (AOAC, 2005)..... 80
6. Perhitungan BETN (Bahan Ekstrak Tanpa Nitrogen) 83
7. Perhitungan TDN (*Total Digestible Nutrient*) 83