UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Variasi Kandungan Nitrogen Daun Berdasarkan Posisi Daun pada Cabang Tanaman Acacia auriculiformis
yang Berasal dari Pesisir Samas dan Karst Gunungkidul**
Isna Kamalia, Mochamat Gunawan Wibisono, S.Hut., M.Hum., M.Sc. ; Ir. Adriana, M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

Hal.

HALAMAN JUDUL i
HALAMAN PENGESAHAN ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME iii
HALAMAN PERSEMBAHAN iv
KATA PENGANTAR vii
DAFTAR ISI viii
DAFTAR TABEL x
DAFTAR GAMBAR xi
DAFTAR LAMPIRAN xii
INTISARI xiii
ABSTRACT xiv
BAB I. PENDAHULUAN 1
1.1. Latar Belakang 1
1.2. Tujuan Penelitian 3
1.3. Manfaat Penelitian 4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA 5
2.1. *Acacia auriculiformis* 5
2.2. Nitrogen (N) 7
2.3. Umur Fisiologis Daun 9
2.4. Dinamika Nitrogen Berdasarkan Ketuaan Daun 11
2.5. Pengaruh Kondisi Lingkungan terhadap Kandungan Nitrogen Daun 13
2.6. Analisis Daun 14
2.7. Posisi Daun 16
2.8. Pesisir Samas 18
2.9. Karst Gunungkidul 20
2.10. Status Topik Penelitian Saat Ini 21
2.11. *State of the Art* Penelitian ini 23
BAB III. METODE PENELITIAN 25
3.1. Waktu dan Lokasi Penelitian 25
3.2. Alat dan Bahan Penelitian 26

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Variasi Kandungan Nitrogen Daun Berdasarkan Posisi Daun pada Cabang Tanaman Acacia auriculiformis
yang Berasal dari Pesisir Samas dan Karst Gunungkidul**
Isna Kamalia, Mochamat Gunawan Wibisono, S.Hut., M.Hum., M.Sc. ; Ir. Adriana, M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Hal.

3.3. Teknik Pengambilan Sampel pada Individu Pohon 28
3.4. Parameter yang Diamati 28
3.5. Prosedur Penelitian 29
3.5.1. Observasi lahan 29
3.5.2. Penentuan Individu Pohon 29
3.5.3. Pengambilan Sampel Daun 30
3.5.4. Pengukuran Parameter Lingkungan 32
3.5.5. Penyiapan Sampel untuk Analisis N 33
3.5.6. Analisis N dan Data 34
BAB IV. HASIL PENELITIAN 37
4.1. Kandungan Nitrogen Daun *A. auriculiformis* di Lokasi Karst Gunungkidul 37
4.2. Kandungan Nitrogen Daun *A. auriculiformis* di Lokasi Pesisir Samas 37
4.3. Kandungan Nitrogen Daun *A. auriculiformis* di Karst Gunungkidul dan Pesisir Samas 38
4.4. Rerata Kandungan Nitrogen Daun *A. auriculiformis* pada Lokasi Karst Gunungkidul dan Pesisir Samas 39
4.5. Rekapitulasi Kandungan Nitrogen Daun *A. auriculiformis* Berdasarkan Posisi Daun dan Lokasi Penelitian 40
4.6. Ukuran Daun *A. auriculiformis* Berdasarkan Posisi Cabang dari Lokasi Karst Gunungkidul dan Pesisir Samas 40
4.7. Parameter Lingkungan Lokasi Pesisir Samas dan Karst Gunungkidul 41
BAB V. PEMBAHASAN 43
5.1. Variasi Kandungan Nitrogen Daun *A. auriculiformis* pada Posisi Ujung, Tengah, dan Pangkal Cabang 43
5.2. Kandungan Nitrogen Daun *A. auriculiformis* pada Lokasi Pesisir Samas dan Karst Gunungkidul 45
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN 49
6.1. Kesimpulan 49
6.2. Saran 49
DAFTAR PUSTAKA 50
LAMPIRAN 67

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Variasi Kandungan Nitrogen Daun Berdasarkan Posisi Daun pada Cabang Tanaman Acacia auriculiformis
yang Berasal dari Pesisir Samas dan Karst Gunungkidul**
Isna Kamalia, Mochamat Gunawan Wibisono, S.Hut., M.Hum., M.Sc. ; Ir. Adriana, M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR TABEL

Nomor		Hal.
4.1.	Data Rekapitulasi Kandungan N Daun *A. auriculiformis*.....	40
4.2.	Data Rerata Ukuran Daun *A. auriculiformis* Berdasarkan Posisi Cabang dari Lokasi Penelitian Karst Gunungkidul dan Pesisir Samas.....	41
4.3.	Data Parameter Lingkungan Lokasi Karst Gunungkidul.....	41
4.4.	Data Parameter Lingkungan Lokasi Pesisir Samas.....	42

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Variasi Kandungan Nitrogen Daun Berdasarkan Posisi Daun pada Cabang Tanaman Acacia auriculiformis
yang Berasal dari Pesisir Samas dan Karst Gunungkidul**
Isna Kamalia, Mochamat Gunawan Wibisono, S.Hut., M.Hum., M.Sc. ; Ir. Adriana, M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

Nomor		Hal.
3.1.	Peta Lokasi Penelitian di Pesisir Samas dan Gunungkidul.....	25
3.2.	Sketsa Pengambilan Posisi Daun pada Cabang.....	28
3.3.	Tegakan *A. auriculiformis* dari Pesisir Samas (a) dan Tegakan *A. auriculiformis* dari Karst Gunungkidul (b).....	29
3.4.	Ilustrasi Pengambilan Sampel Berdasarkan Arah Mata Angin.....	31
3.5.	Sampel daun *A. auriculiformis*	31
3.6.	Pengambilan Sampel Daun Berdasarkan Posisi Daun (a) dan Pengemasan Sampel Daun ke dalam Amplop (b)	32
3.7.	Pengukuran Suhu, Kelembapan (a) dan pH Tanah (b).....	33
3.8.	Pengovenan Sampel Daun.....	34
3.9.	Penimbangan Berat Kering Sampel Daun.....	34
3.10.	Penggilingan Sampel Daun.....	34
3.11.	Penimbangan Sampel untuk Analisis Nitrogen.....	34
4.1.	Kandungan nitrogen daun (%) pada posisi daun pada cabang bagian ujung, tengah, dan pangkal pada tanaman *A. auriculiformis* di Karst Gunungkidul.....	37
4.2.	Kandungan nitrogen daun (%) pada posisi daun pada cabang bagian ujung, tengah, dan pangkal pada tanaman *A. auriculiformis* di Pesisir Samas.....	38
4.3.	Kandungan nitrogen daun (%) *A. auriculiformis* pada posisi daun pada cabang bagian ujung, tengah, dan pangkal di lokasi Karst Gunungkidul dan Pesisir Samas.....	39
4.4.	Rerata kandungan nitrogen daun (%) *A. auriculiformis* di lokasi Karst Gunungkidul dan Pesisir Samas.....	39

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Variasi Kandungan Nitrogen Daun Berdasarkan Posisi Daun pada Cabang Tanaman Acacia auriculiformis yang Berasal dari Pesisir Samas dan Karst Gunungkidul
Isna Kamalia, Mochamat Gunawan Wibisono, S.Hut., M.Hum., M.Sc. ; Ir. Adriana, M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor Hal.

1. Data Curah Hujan Tahun 2022 – 2026 di Kabupaten Bantul..... 68
2. Data Curah Hujan Tahun 2021 – 2025 di Kabupaten Gunungkidul..... 69
3. Klasifikasi Kecukupan Nitrogen Daun..... 70