PENGARUH MULSA SEKAM PADI DAN PUPUK NPK TERHADAP PERTUMBUHAN Acacia auriculiformis SELAMA TIGA BULAN
DI LAHAN BEKAS TAMBANG PASIR MERAPI
Muhammad Indra Hudayana, 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.....ii
HALAMAN PENGESAHAN.....iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....v
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. Rumusan Masalah.....4
1.3. Tujuan Penelitian.....4
1.4. Manfaat Penelitian.....5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....6
2.1. *Acacia auriculiformis*.....6
2.1.1. Persebaran Alami dan Klasifikasi.....6
2.1.2.Syarat Tumbuh.....6
2.1.3.Pemanfaatan.....8
2.2. Mulsa Organik.....9
2.3. Pupuk NPK.....10
2.4. Pertumbuhan Tanaman.....12
2.5. Tambang Pasir Merapi.....12
2.6. Penelitian Sebelumnya.....15
BAB III. METODE PENELITIAN.....17
3.1. Waktu dan Lokasi penelitian.....17
3.2. Alat dan Bahan Penelitian.....18

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PENGARUH MULSA SEKAM PADI DAN PUPUK NPK TERHADAP PERTUMBUHAN Acacia auriculiformis SELAMA TIGA BULAN DI LAHAN BEKAS TAMBANG PASIR MERAPI
Muhammad Indra Hudayana, 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. Rancangan Penelitian 18
3.4. Parameter Penelitian.....19
3.5. Prosedur Penelitian.....20
BAB IV. HASIL PENELITIAN 23
4.1. Hasil Analisis Varians.....23
4.2. Pertumbuhan Tanaman *A. auriculiformis* pada Perlakuan Pemberian Mulsa Sekam Padi……..…….23
4.2.1. Tinggi Tanaman..... 23
4.2.2. Diameter Batang 24
4.2.3. Lebar Tajuk..... 25
4.3. Pertumbuhan Tanaman *A. auriculiformis* pada Perlakuan Pemberian Pupuk NPK……..……..…….25
4.3.1. Tinggi Tanaman.....25
4.3.2. Diameter Batang 26
4.3.3. Lebar Tajuk.....27
4.4. Jumlah dan Jenis Gulma…….……..29
BAB V. PEMBAHASAN..... 29
5.1. Pengaruh Pemberian Mulsa Sekam Padi terhadap Pertumbuhan Tanaman *A. auriculiformis*……..29
5.2. Pengaruh Pemberian Dosis Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan Tanaman *A. auriculiformis*……..……..33
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN 39
6.1. Kesimpulan.....39
6.2. Saran.....39
DAFTAR PUSTAKA 40
LAMPIRAN..... 49

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PENGARUH MULSA SEKAM PADI DAN PUPUK NPK TERHADAP PERTUMBUHAN Acacia auriculiformis SELAMA TIGA BULAN DI LAHAN BEKAS TAMBANG PASIR MERAPI
Muhammad Indra Hudayana, 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. Hasil Analisis Varians Pertambahan Tinggi, Diameter, dan Lebar Tajuk Tanaman *A. auriculiformis* Selama 3 Bulan…… 23

4.2. Total Jenis dan Jumlah Gulma pada Setiap Perlakuan di Lokasi Penelitian……... 28

4.3. Dokumentasi Setiap Jenis Gulma di Lokasi Penelitian……... 28

PENGARUH MULSA SEKAM PADI DAN PUPUK NPK TERHADAP PERTUMBUHAN Acacia auriculiformis SELAMA TIGA BULAN
DI LAHAN BEKAS TAMBANG PASIR MERAPI
Muhammad Indra Hudayana, 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……..	18
3.2.	Desain Penanaman *A. auriculiformis* pada Setiap Blok…….....	19
4.1.	Tinggi Tanaman *A. auriculiformis* dengan Perlakuan Pemberian Mulsa Sekam Padi (M0 = Tanpa Mulsa, M1 = Mulsa 2 kg/tanaman) selama Tiga Bulan……	24
4.2.	Diameter Tanaman *A. auriculiformis* dengan Perlakuan Pemberian Mulsa Sekam Padi (M0 = Tanpa Mulsa, M1 = Mulsa 2 kg/tanaman) selama Tiga Bulan……	24
4.3.	Lebar Tajuk Tanaman A. auriculiformis dengan Perlakuan Pemberian Mulsa Sekam Padi (M0 = Tanpa Mulsa, M1 = Mulsa 2 kg/tanaman) selama Tiga Bulan……	25
4.4.	Tinggi Tanaman *A. auriculiformis* dengan Perlakuan Pemberian Pupuk NPK (0 (P0), 30 (P1), 60 (P2), 120 (P3) g/tanaman) selama Tiga Bulan……	26
4.5.	Diameter Batang Tanaman *A. auriculiformis* dengan Perlakuan Pemberian Pupuk NPK (0 (P0), 30 (P1), 60 (P2), 120 (P3) g/tanaman) selama Tiga Bulan…….	26
4.6.	Lebar Tajuk Tanaman *A. auriculiformis* dengan Perlakuan Pemberian Pupuk NPK (0 (P0), 30 (P1), 60 (P2), 120 (P3) g/tanaman) selama Tiga Bulan……..	27
4.7.	Piringan Tanaman Pada Perlakuan Tanpa Mulsa (M0)…….	29
4.8.	Piringan Tanaman Pada Perlakuan Diberi Mulsa (M1)…….	29

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PENGARUH MULSA SEKAM PADI DAN PUPUK NPK TERHADAP PERTUMBUHAN Acacia auriculiformis SELAMA TIGA BULAN DI LAHAN BEKAS TAMBANG PASIR MERAPI
Muhammad Indra Hudayana, 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. Tata Waktu Pelaksanaan Penelitian…… 51
2. Data Kondisi Lingkungan Perlakuan Tanpa Mulsa (M0) dan Diberi Mulsa (M1) di Lokasi Penelitian …….. 52
3. Data Curah Hujan (mm) di Kabupaten Magelang Tahun 2025……. 53