UNIVERSITAS
GADJAH MADA
EVALUASI PERFORMA KESEHATAN PERTANAMAN UJI KETURUNAN PANGGAL BUAYA (Zanthoxylum rhetsa (Roxb.) DC.) UMUR 9 TAHUN DI PETAK 17, KHDTK WANAGAMA, GUNUNGKIDUL
HERI YANTO, Dr. Ir. Sri Rahayu, M.P.; Dr. Sapto Indrioko, S.Hut., M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN ii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI iii
KATA PENGANTAR iv
DAFTAR ISI v
DAFTAR TABEL vii
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR LAMPIRAN ix
INTISARI x
ABSTRACT xi
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Tujuan Penelitian 3
1.3 Manfaat Penelitian 3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 4
2.1 Deskripsi Botani *Zanthoxylum rhetsa* (Roxb.) DC. 4
2.2 Persebaran Alami *Zanthoxylum rhetsa* (Roxb.) DC. 5
2.3 Peran Pemuliaan pada *Zanthoxylum rhetsa* (Roxb.) DC. 5
2.4 Gangguan pada Tanaman Panggal Buaya 6
BAB III METODE PENELITIAN 8
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian 8
3.2 Bahan dan Alat Penelitian 8
3.3 Prosedur Penelitian 9
3.3.1 Pemilihan blok dan konfirmasi nomor famili 9
3.3.2 Pengamatan dan pengambilan data 9
3.4 Analisis Data 13
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 14
4.1 Deskripsi Kerusakan pada Tanaman Panggal Buaya 14
4.2 Luas Kerusakan pada Tanaman Panggal Buaya 17
4.3 Intensitas Kerusakan pada Tanaman Panggal Buaya 22
4.4 Performa Tanaman (Performa Tajuk, Diamater, dan Tinggi) 25

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
EVALUASI PERFORMA KESEHATAN PERTANAMAN UJI KETURUNAN PANGGAL BUAYA (Zanthoxylum rhetsa (Roxb.) DC.) UMUR 9 TAHUN DI PETAK 17, KHDTK WANAGAMA, GUNUNGKIDUL
HERI YANTO, Dr. Ir. Sri Rahayu, M.P.; Dr. Sapto Indrioko, S.Hut., M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

4.6 Kedalaman Solum Tanah pada Pertanaman Panggal Buaya 27

4.7 Pengelompokan Famili berdasarkan Pertumbuhan Diamater, Intensitas Kerusakan oleh Jamur Upas dan Performa Tajuk Tanaman Panggal Buaya 28

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... 37

5.1 Kesimpulan.....37

5.2 Saran 37

DAFTAR PUSTAKA 38

LAMPIRAN..... 41

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
EVALUASI PERFORMA KESEHATAN PERTANAMAN UJI KETURUNAN PANGGAL BUAYA (Zanthoxylum rhetsa (Roxb.) DC.) UMUR 9 TAHUN DI PETAK 17, KHDTK WANAGAMA, GUNUNGKIDUL
HERI YANTO, Dr. Ir. Sri Rahayu, M.P.; Dr. Sapto Indrioko, S.Hut., M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Populasi pertanaman uji keturunan panggal buaya umur 9 tahun di petak 17, KHDTK Wanagama, Gunungkidul, Yogyakarta 8
Tabel 3.2 Skor tajuk berdasarkan kondisi dan warna tajuk pada pertanaman uji keturunan panggal buaya umur 9 tahun di petak 17, KHDTK Wanagama, Gunungkidul, Yogyakarta 10
Tabel 3.3 Cara *assesment* kerusakan pada akar, batang, dan batang dalam tajuk pada pertanaman uji keturunan panggal buaya umur 9 tahun di petak 17, KHDTK Wanagama, Gunungkidul, Yogyakarta 11
Tabel 3.4 Pembobotan pada bagian akar, batang, batang dalam tajuk, dan tajuk pada pertanaman uji keturunan panggal buaya umur 9 tahun di petak 17, KHDTK Wanagama, Gunungkidul, Yogyakarta 12
Tabel 3.5 Status kerusakan berdasarkan persentase luas dan intensitas kerusakan pada pertanaman uji keturunan panggal buaya umur 9 tahun di petak 17, KHDTK Wanagama, Gunungkidul, Yogyakarta 13
Tabel 4.1 Rerata persentase dan status luas kerusakan masing-masing blok pada pertanaman uji keturunan panggal buaya umur 9 tahun di petak 17, KHDTK Wanagama, Gunungkidul, Yogyakarta 18
Tabel 4.2 Rerata persentase dan status luas kerusakan masing-masing famili pada pertanaman uji keturunan panggal buaya umur 9 tahun di petak 17, KHDTK Wanagama, Gunungkidul, Yogyakarta 19
Tabel 4.3 Rerata persentase dan status intensitas kerusakan pada masing-masing blok pertanaman uji keturunan panggal buaya umur 9 tahun di petak 17, KHDTK Wanagama, Gunungkidul, Yogyakarta 23
Tabel 4.4 Rerata persentase dan status intensitas kerusakan masing-masing famili pada pertanaman uji keturunan panggal buaya umur 9 tahun di petak 17, KHDTK Wanagama, Gunungkidul, Yogyakarta 26
Tabel 4.5 Rerata persentase performa tajuk, diameter, dan tinggi tanaman masing-masing blok pada pertanaman uji keturunan panggal buaya umur 9 tahun di petak 17, KHDTK Wanagama, Gunungkidul, Yogyakarta..... 25
Tabel 4.6 Rerata persentase performa tajuk masing-masing famili pada pertanaman uji keturunan panggal buaya umur 9 tahun di petak 17, KHDTK Wanagama, Gunungkidul, Yogyakarta 26
Tabel 4.7 Rerata diameter dan tinggi masing-masing famili pertanaman uji keturunan panggal buaya umur 9 tahun di petak 17, KHDTK Wanagama, Gunungkidul, Yogyakarta 27
Tabel 4.8 Rerata kedalaman solum tanah masing-masing blok pertanaman uji keturunan panggal buaya umur 9 tahun di petak 17, KHDTK Wanagama, Gunungkidul, Yogyakarta tambahkan performa tajuk disini 28

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
EVALUASI PERFORMA KESEHATAN PERTANAMAN UJI KETURUNAN PANGGAL BUAYA (Zanthoxylum rhetsa (Roxb.) DC.) UMUR 9 TAHUN DI PETAK 17, KHDTK WANAGAMA, GUNUNGKIDUL
HERI YANTO, Dr. Ir. Sri Rahayu, M.P.; Dr. Sapto Indrioko, S.Hut., M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Ragam kerusakan pada akar a. Akar patah, b. Luka terbuka, c. Akar terserang rayap, pada tanaman uji keturunan panggal buaya umur 9 tahun, petak 17, KHDTK Wanagama, Gunungkidul, Yogyakarta .. 15

Gambar 4.2 Ragam kerusakan pada batang a. Luka terbuka pada batang oleh faktor manusia, b. Batang terserang rayap, pada tanaman uji keturunan panggal buaya umur 9 tahun, petak 17, KHDTK Wanagama, Gunungkidul, Yogyakarta..... 16

Gambar 4.3 Kerusakan pada batang dalam tajuk, a. Batang utama patah, b. Kulit batang mengelupas, pada tanaman uji keturunan panggal buaya umur 9 tahun, petak 17, KHDTK Wanagama, Gunungkidul, Yogyakarta 16

Gambar 4.4 Jamur upas berwarna merah jambu pada bagian cabang tanaman uji keturunan panggal buaya umur 9 tahun, petak 17, KHDTK Wanagama, Gunungkidul, Yogyakarta..... 17

Gambar 4.5 Famili dengan pertumbuhan diameter terbaik terhadap persentase performa tajuk dan intensitas kerusakan jamur upas pada pertanaman uji keturunan panggal buaya umur 9 tahun, petak 17, KHDTK Wanagama, Gunungkidul, Yogyakarta..... 29

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
EVALUASI PERFORMA KESEHATAN PERTANAMAN UJI KETURUNAN PANGGAL BUAYA (Zanthoxylum rhetsa (Roxb.) DC.) UMUR 9 TAHUN DI PETAK 17, KHDTK WANAGAMA, GUNUNGKIDUL
HERI YANTO, Dr. Ir. Sri Rahayu, M.P.; Dr. Sapto Indrioko, S.Hut., M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Peta blok pengamatan pada pertanaman uji keturunan panggal buaya di petak 17, KHDTK Wanagama, Gunungkidul, Yogyakarta 41
Lampiran. 2 Data klimatologi Wanagama tahun 2016, 2017, 2018 dan 2019..... 42