



BRIN
BADAN RISET
DAN INOVASI NASIONAL

Buletin Kebun Raya

The Botanic Gardens Bulletin

No. Akreditasi 23/E/KPT/2019

e-ISSN: 2460-1519

p-ISSN: 0125-961X

Vol. 25 No. 2

Agustus 2022

KAJIAN KESESUAIAN HABITAT DAN IDENTIFIKASI SERANGAN HAMA PENYAKIT PADA *Pelagodoxa henryana* Becc.: STUDI KASUS DI KEBUN RAYA BOGOR

Habitat suitability and identification of pests and diseases on Pelagodoxa henryana Becc.: A case study in Bogor Botanic Gardens

Fitri Fatma Wardani, Inggit Puji Astuti, Joko Ridho Witono, Rizmoon Nurul Zulkarnaen, Nadzirum Mubin

ASESMEN KESEHATAN POHON PUSAKA *Eucalyptus alba* Reinw. ex Blume DI KEBUN RAYA BOGOR SECARA VISUAL DAN TEKNOLOGI TOMOGRAFI

Tree health assessment of the heritage tree Eucalyptus alba Reinw. ex. Blume in Bogor Botanic Gardens using visual and tomography technology

Arief Noor Rachmadiyanto, Dwi Setyanti, Lutfi Rahmaningtyas, Saripudin, Usman, Zuhanto

RESPONS PERTUMBUHAN DAN PERKEMBANGAN *Rubus rosifolius* Sm. DAN *Rubus fraxinifolius* Poir. TERHADAP KOMBINASI DOSIS DAN WAKTU PEMBERIAN PUPUK

Growth and development response of Rubus rosifolius Sm. and Rubus fraxinifolius Poir. on the combination of doses and application time of fertilizer

Ikhsan Noviady, Ahmad Junaedi, Slamet Susanto, Muhammad Imam Surya

PERBANDINGAN KARAKTER ANATOMI DAUN PADA EMPAT KULTIVAR NANGKA (*Artocarpus heterophyllus* Lam.) KOLEKSI TAMAN BUAH MEKARSARI, BOGOR

Comparison of leaf anatomy characteristics on four cultivars of jackfruit (Artocarpus heterophyllus Lam.) Mekarsari Fruit Garden collection, Bogor

Raudya Tuzzahra Ramadhani, Nina Ratna Djuita, Dorly

PERTUMBUHAN KULTUR KALUS YANG DIINDUKSI DARI EKSPLAN HIPOKOTIL LAKUM (*Causonis trifolia* (L.) Mabb. & J.Wen) DENGAN PENAMBAHAN NAA (*Naphthalene Acetic Acid*) DAN BAP (*6-Benzyl Amino Purin*)

Callus culture growth induction of lakum (Causonis trifolia (L.) Mabb. & J.Wen) explants with additional NAA (Naphthalene Acetic Acid) and BAP (6-Benzyl Amino Purines)

Fidella Putri Anjani, Elvi Rusmiyanto, Zulfa Zakiah



a



b



c

- a. Palembang *Pelagodoxa henryana* Becc.
- b. Pohon pusaka *Eucalyptus alba* Reinw. ex Blume
- c. Pohon dan buah *Rubus fraxinifolius* Poir.

BULETIN KEBUN RAYA 25(2): Agustus 2022
THE BOTANIC GARDENS BULLETIN 25(2): Agustus 2022

p-ISSN: 0125-961X
e-ISSN: 2460-1519

Penerbit/Publisher

Badan Riset dan Inovasi Nasional - BRIN, Indonesia
National Research and Innovation Agency, Indonesia

Ketua Editor/Editor in Chief:

Dr. Joko Ridho Witono

Anggota Dewan Editor/Editorial Boards:

Dr. Julisasi Tri Hadiah
Dr. Titien Ng. Praptosuwiryo
Dr. Muhammad Imam Surya
Dr. Destario Metusala
Dr. Sutomo
Dra. Yuzammi, M.Sc.
Dra. Inggit Puji Astuti, M.Si.
Arief Noor Rachmadiyanto, M.P.
Didi Usmadi, M.Si.

Editor Penasehat/Advisory Editor:

Dr. Andes Hamuraby Rozak

Mitra Bestari pada Edisi ini/Reviewers for this Edition:

Prof. Lina Karlinasari (Institut Pertanian Bogor)
Prof. Wahyu Widiyono (Pusat Riset Lingkungan dan Teknologi Bersih-BRIN)
Dr. Destario Metusala (Pusat Riset Biosistemika dan Evolusi-BRIN)
Dr. Erianto Indra Putra (Institut Pertanian Bogor)
Dr. Izu Andry Fijridiyanto (Pusat Riset Biosistemika dan Evolusi-BRIN)
Dr. Muhammad Imam Surya (Pusat Riset Konservasi Tumbuhan, Kebun Raya dan Kehutanan-BRIN)
Dr. Tri Muji Ermayanti (Pusat Riset Rekayasa Genetika-BRIN)
Dr. Wiguna Rahman (Pusat Riset Konservasi Tumbuhan, Kebun Raya dan Kehutanan-BRIN)
Arief Noor Rachmadiyanto, M.P. (Pusat Riset Konservasi Tumbuhan, Kebun Raya dan Kehutanan-BRIN)
Ina Erlinawati M.Si. (Pusat Riset Biosistemika dan Evolusi-BRIN)

Sekretariat dan Sirkulasi/Sekretariat and Distributor:

Arief Noor Rachmadiyanto, M.P.

BULETIN KEBUN RAYA

Volume 25, No. 2, Agustus 2022

DAFTAR ISI

- KAJIAN KESESUAIAN HABITAT DAN IDENTIFIKASI SERANGAN HAMA PENYAKIT PADA *Pelagodoxa henryana* Becc.: STUDI KASUS DI KEBUN RAYA BOGOR**
*Habitat suitability and identification of pests and diseases on *Pelagodoxa henryana* Becc.: A case study in Bogor Botanic Gardens*
Fitri Fatma Wardani, Inggit Puji Astuti, Joko Ridho Witono, Rizmoon Nurul Zulkarnaen, Nadzirum Mubin 57–66
- ASESMEN KESEHATAN POHON PUSAKA *Eucalyptus alba* Reinw. ex Blume DI KEBUN RAYA BOGOR SECARA VISUAL DAN TEKNOLOGI TOMOGRAFI**
*Tree health assessment of the heritage tree *Eucalyptus alba* Reinw. ex. Blume in Bogor Botanic Gardens using visual and tomography technology*
Arief Noor Rachmadiyanto, Dwi Setyanti, Lutfi Rahmaningtiyas, Saripudin, Usman, Zuhanto 67–75
- RESPONS PERTUMBUHAN DAN PERKEMBANGAN *Rubus rosifolius* Sm. DAN *Rubus fraxinifolius* Poir. TERHADAP KOMBINASI DOSIS DAN WAKTU PEMBERIAN PUPUK**
*Growth and development response of *Rubus rosifolius* Sm. and *Rubus fraxinifolius* Poir. on the combination of doses and application time of fertilizer*
Ikhsan Noviady, Ahmad Junaedi, Slamet Susanto, Muhammad Imam Surya 76–83
- PERBANDINGAN KARAKTER ANATOMI DAUN PADA EMPAT KULTIVAR NANGKA (*Artocarpus heterophyllus* Lam.) KOLEKSI TAMAN BUAH MEKARSARI, BOGOR**
*Comparison of leaf anatomy characteristics on four cultivars of jackfruit (*Artocarpus heterophyllus* Lam.) Mekarsari Fruit Garden collection, Bogor*
Raudya Tuzzahra Ramadhani, Nina Ratna Djuita, Dorly 84–95
- PERTUMBUHAN KULTUR KALUS YANG DIINDUKSI DARI EKSPLAN HIPOKOTIL LAKUM (*Causonis trifolia* (L.) Mabb. & J.Wen) DENGAN PENAMBAHAN NAA (*Naphthalene Acetic Acid*) DAN BAP (6-Benzyl Amino Purin)**
*Callus culture growth induction of lakum (*Causonis trifolia* (L.) Mabb. & J.Wen) explants with additional NAA (*Naphthalene Acetic Acid*) and BAP (6-Benzyl Amino Purines)*
Fidella Putri Anjani, Elvi Rusmiyanto, Zulfa Zakiah 96–102

Diterbitkan oleh:
Badan Riset dan Inovasi Nasional - BRIN, Indonesia
National Research and Innovation Agency, Indonesia
Jl. Ir. H. Juanda 13, Bogor 16003, Indonesia
<https://publikasikr.lipi.go.id/index.php/buletin>

