

ABSTRAK

Ihda Siti Luthfia, 2024. Identifikasi Hama dan Penyakit Tanaman Kopi Di Gunung Puntang Sebagai Dasar Pengendalian Hama Terpadu untuk Menunjang *Sustainable Development Goals* (SDGs). Dibimbing oleh Dr. Yusuf Ibrahim, M.Pd., M.P. dan Dr. rer. Nat. Adi Rahmat, M.Si.

Salah satu keunggulan utama dalam ekspor perkebunan di Indonesia adalah tanaman kopi, namun perlu diketahui bahwa terdapat banyak jenis hama yang berasosiasi dengan penanaman kopi. mengidentifikasi hama dan penyakit menjadi dasar untuk mengurangi kemungkinan kerugian tanaman. Penelitian ini bertujuan untuk mengendalikan pertumbuhan populasi hama. Pada Penelitian ini menggunakan pendekatan deskriptif dengan cara terjun langsung kelapangan dan melakukan observasi secara langsung dalam pengambilan sampel data yang ingin diperoleh. Dilakukan dengan mengidentifikasi jenis hama dan penyakit yang ditemukan di tanaman kopi di Gunung Puntang Bandung dengan membuat *belt transect* dan melakukan 2 teknik pencuplikan yaitu *hand sorting* dan *beating tray*. Spesies hama yang tercuplik dalam 3 kali pengambilan sampel di perkebunan kopi Gunung Puntang terdiri atas 6 ordo, dan 27 spesies hama yang menyerang tanaman kopi. Kerusakan yang diakibatkan oleh hama terdapat 5 jenis kerusakan yang ditemukan di Perkebunan Kopi Gunung Puntang yaitu *leaf miner* daun berlubang oleh *Spodoptera litura* dan *Chrysomelidae*, busuk buah dan *Green Coffee Scale Disease*. Terdapat lima Penyakit yang teridentifikasi yaitu karat daun Bercak Daun *Cercospora*, *Powdery mildew*, Antraknosa, dan *Coffe Berry Disease*. Hal yang mempengaruhi banyaknya hama dan penyakit di perkebunan kopi Gunung Puntang yaitu iklim dan kondisi lingkungan yang memadai bagi hama tersebut berkembang dan mencari sumber makanan dengan merusak tanaman. Sehingga dalam pengendaliannya diperlukan keseimbangan musuh alami hama tersebut sesuai dengan tujuan SDGs No. 15 *Land of life* yang berarti mengambil tindakan untuk mengendalikan hama dan melindungi keanekaragaman hayati, hutan, dan ekosistem darat lainnya.

Kata kunci: Hama; Kerusakan; Pengendalian; Penyakit; *Sustainable Development Goals*; Tanaman Kopi

ABSTRACT

Ihda Siti Luthfia, 2024. Identification Pests and Diseases of Coffee Plants on Mount Puntang as a Basis for Integrated Pest Management to Support Sustainable Development Goals (SDGs). Supervised by Dr. Yusuf Ibrahim, M.Pd., M.P. and Dr. rer. Nat. Adi Rahmat, M.Si.

*One of the main advantages in plantation exports in Indonesia is coffee plants, but it should be known that there are many types of pests associated with coffee planting. Identifying pests and diseases is the basis for reducing possible crop losses. This research aims to control the growth of pest populations. This research uses a descriptive approach by directly following up in the field by making direct observations in sampling the data to be obtained. Performed by identifying the types of pests and diseases found in coffee plants in Gunung Puntang Bandung by making Belt Transect and performing 2 sampling techniques: hand sorting and beating tray. The overall pest species that were sampled in 3 sampling times in the Gunung Puntang Bandung coffee plantation consisted of 6 orders, and 27 pest species that attacked coffee plants. There are 5 types of damage caused by pests found in Gunung Puntang Coffee Plantation, namely leaf miner perforated leaves by *Spodoptera litura* and *Chrysomelidae*, fruit rot and Green Coffee Scale Disease. There are five diseases identified, namely *Cercospora* leaf spot rust, Powdery mildew, *Antarnoxia*, and Coffee Berry Disease. The thing that affects the number of pests and diseases in Gunung Puntang coffee plantations is the climate and environmental conditions that are adequate for these pests to develop and grow.*

Keywords: *Pests; Damage; Control; Diseases; Sustainable Development Goals; Coffee Plants*

ABSTRAK

Ihda Siti Luthfia, 2024. Ngidentifikasi Hama saréng panyakit Tanaman Kopi di Gunung Puntang Mangrupakeun Dasar Kanggo Pengendalian Hama Terpadu Pikeun Nyokong *Sustainable Development Goals* (SDGs). Diawasa ku Dr. Yusuf Ibrahim, M.Pd., M.P. dan Dr. rer. Nat. Adi Rahmat, M.Si.

Salah sahiji kéunggulan utama dina ékspor tanaman perkebunan di Indonésia nyaéta kopi, tapi perlu dipapatosan yén aya sababaraha jenis hama nu asosiat sareng panen kopi. Ngidentifikasi hama saréng panyakit jadi dasar pikeun nyéngkuyungkén kasempetan rugi tanaman. Ieu panalungtikan mangrupikeun ngaturkeun pertumbuhan populasi hama. Dina panalungtikan ieu ngagunakeun méthode deskriptif ku cara teuampol di lapangan, ngadamel observasi langsung nalika ngagawe sampél data nu diinginkan. Dipikawanoh ku ngidentifikasi jenis hama jeung sakit nu kapendak di tanaman kopi di Gunung Puntang, Bandung, ngagawe belt transect jeung ngagawe 2 téknik pengambilan sampél, hand sorting jeung beating tray. Spésiés hama nu kapendak dina 3 kali pengambilan sampél di perkebunan kopi Gunung Puntang aya 6 ordo, sareng 27 spésiés hama nu nyalira tanaman kopi. Kerusakan nu dipicah ku hama aya 5 jenis nu kapendak dina Perkebunan Kopi Gunung Puntang, kalebet leaf miner, daun berlubang ku *Spodoptera litura* jeung *Chrysomelidae*, busuk buah, sareng *Green Coffee Scale Disease*. Aya lima sakit nu kapendak, kalebet karat daun, Bercak Daun *Cercospora*, Powdery mildew, Antraknosa, sareng *Coffe Berry Disease*. Hal nu ngarujuk ka banyakna hama jeung sakit di perkebunan kopi Gunung Puntang nyaéta iklim jeung kondisi lingkungan nu cocog kanggo pertumbuhan hama, anu ngabogaan sareng nyarékahan sumber pangan ku ngarobah tanaman. Ngan anu penting dina ngawaskeunana nyaéta keseimbangan musuh alami hama nu cocog jeung tujuan SDGs No. 15 *Land of life*, anu ngartikeun ngamimitian aksi kanggo ngawaskeun hama jeung ngalindungkeun kéanekaragaman hayati, hutan, sareng ekosistém darat séjénna

Kecap konci: Walang; sakit; Panataan; *Sustainable Development Goals*; Tanaman kopi