

## ABSTRAK

**Demi Khodijah, 2024. Pengendalian Hama Pada Daun Kopi Berlandaskan Pengendalian Hama Terpadu Untuk Menunjang SDGs di Cikole Lembang. Dibimbing oleh Dr. H. Uus Toharudin, M.Pd., dan Dr. Yusuf Ibrahim. M.P., M.Pd**

Serangan hama pada daun kopi dapat menyebabkan penurunan produktivitas dan kualitas hasil panen secara signifikan. Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan penerapan metode Pengendalian Hama Terpadu (PHT) pada daun kopi di perkebunan Cikole, Lembang, dalam upaya mengendalikan hama secara efektif dan ramah lingkungan. Metode PHT yang diterapkan meliputi penggunaan perangkap warna (*trap* warna) untuk menarik dan menjebak hama tertentu, serta pestisida nabati dari ekstrak daun sirih hijau dan ekstrak daun sirih merah untuk mengendalikan hama. Penelitian dilakukan dengan metode deskriptif, meliputi pengumpulan data melalui observasi langsung di perkebunan kopi Cikole, wawancara dengan petani dan praktisi pertanian, serta studi literatur terkait. Data yang diperoleh dianalisis untuk mendeskripsikan jenis-jenis hama yang menyerang daun kopi, teknik-teknik PHT yang diterapkan, serta efektivitas dan dampaknya terhadap lingkungan perkebunan kopi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa metode PHT dengan menggunakan trap warna dan pestisida nabati dari ekstrak daun sirih hijau dan merah terbukti efektif dalam mengendalikan hama pada daun kopi di Cikole Lembang. Pendekatan ini tidak hanya mengurangi kerusakan tanaman akibat serangan hama, tetapi juga meminimalkan dampak negatif terhadap lingkungan dan mendukung pencapaian Tujuan Pembangunan Berkelanjutan (SDGs), khususnya tujuan nomor 15 tentang pelestarian ekosistem daratan.

**Kata kunci : Daun kopi, Pengendalian Hama Terpadu, Pestisida Nabati, SDGs, Trap warna.**

## **ABSTRACT**

**Demi Khodijah, 2024. Pest Control on Coffee Leaves Based on Integrated Pest Management to Support SDGs in Cikole Lembang. Supervised by Dr. H. Uus Toharudin, M.Pd., and Dr. Yusuf Ibrahim, M.P., M.Pd.**

*Pest attacks on coffee leaves can cause a significant decline in productivity and quality of the harvest. This study aims to describe the application of Integrated Pest Management (IPM) methods on coffee leaves in the Cikole plantation, Lembang, in an effort to control pests effectively and environmentally friendly. The IPM methods applied include the use of color traps to attract and capture specific pests, as well as botanical pesticides from green betel leaf extract and red betel leaf extract to control pests. The study was conducted using a descriptive method, including data collection through direct observation in the Cikole coffee plantation, interviews with farmers and agricultural practitioners, and related literature studies. The collected data were analyzed to describe the types of pests that attack coffee leaves, the IPM techniques applied, and their effectiveness and impact on the coffee plantation environment. The research results show that the IPM methods using color traps and botanical pesticides from green and red betel leaf extracts are proven to be effective in controlling pests on coffee leaves in Cikole Lembang. This approach not only reduces plant damage due to pest attacks but also minimizes negative environmental impacts and supports the achievement of Sustainable Development Goals (SDGs), particularly goal number 15 regarding the conservation of terrestrial ecosystems.*

**Keywords: Botanical Pesticides, Coffee leaves, Color Traps, Integrated Pest Management, Sustainable Development Goals**

## ABSTRAK

**Demi Khodijah, 2024. ngangkat tema anu penting pisan: "Pangendalian Hama Daun Kopi Berlandaskan Pengendalian Hama Terpadu pikeun Nunjang SDGs di Cikole Lembang." Diayakeun ku Dr. H. Uus Toharudin, M.Pd., sareng Dr. Yusuf Ibrahim. M.P., M.Pd.**

Serangan hama kana daun kopi bisa nimbulkeun turunna produktivitas jeung kualitas hasil panenana sacara signifikan. Panalungtikan ieu boga tujuan pikeun ngadeskripsikeun nerapkeunana métode Pangendalian Hama Terpadu (PHT) kana daun kopi di perkebunan Cikole, Lembang, dina usaha ngendalikeun hama sacara éfektif jeung ramah lingkungan. Métode PHT anu diterapkeun ngawengku ngagunakeun parangkep warna pikeun narik jeung nangkep hama tertentu, sarta pestisida nabati ti ekstrak daun sirih héjo jeung ekstrak daun sirih beureum pikeun ngendalikeun hama. Panalungtikan dilakukeun ku métode deskriptif, ngawengku ngumpulkeun data liwat obsérvasi langsung di perkebunan kopi Cikole, wawancara jeung patani jeung praktisi pertanian, sarta studi litératur anu patali. Data anu dikumpulkeun dianalisis sacara kualitatif pikeun ngadeskripsikeun jenis-jenis hama anu nyerang daun kopi, téknik-téknik PHT anu diterapkeun, sarta éfektivitas jeung dampakna kana lingkungan perkebunan. Hasil panalungtikan nembongkeun yén métode PHT ku ngagunakeun trap warna jeung pestisida nabati ti ekstrak daun sirih héjo jeung beureum kabuktian éfektif dina ngendalikeun hama kana daun kopi di Cikole. Pendekatan ieu henteu ngan ukur ngurangan karuksakan tatangkalan akibat serangan hama, tapi ogé ngaminimalkeun dampak négatif kana lingkungan jeung ngadukung ngahontal Tujuan Pangembangan Lestari (SDGs), hususna tujuan nomer 15 ngeunaan palestarian ékosistém daratan.

**Kecap konci: Daun kopi, Pengendalian Hama Terpadu, pestisida nabati, SDGs, trap warna.**