

## ABSTRAK

**Nada Puspa Sadana, 2023. Pengendalian Hama Kopi dengan Trap Warna Di Cikole, Lembang Berdasarkan Pengendalian Hama Terpadu Untuk Menunjang SDGs. Dibimbing oleh Dr. H. Uus Toharudin, M.Pd., dan Drs. Suhara, M.Pd.**

Pertanian kopi sangat marak dilakukan oleh masyarakat, salah satunya oleh masyarakat Cikole, Lembang Kabupaten Bandung Barat. Meningkatnya konsumsi kopi membuat para petani kopi berupaya meningkatkan kualitas biji kopi. Biji kopi yang tidak berkualitas dapat merusak cita rasa kopi. Penurunan mutu buah kopi disebabkan oleh serangan Organisme Pengganggu Tanaman (OPT). Oleh karena banyaknya OPT yang menyerang tanaman kopi, maka diperlukan suatu usaha preventif maupun kuratif untuk menanggulangi serangan OPT tersebut. Akan tetapi sehubungan dengan dicanangkannya pembangunan yang berkelanjutan (*Sustainable Development Goals*) oleh UNESCO, maka diperlukan suatu proses pengendalian hama yang mendukung tujuan tersebut. Salah satu usaha yang cocok digunakan adalah dengan strategi Pengendalian Hama Terpadu (PHT) yang menekankan pada penggunaan trap warna. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui trap warna mana yang paling efektif dalam mengendalikan hama kopi di kawasan Cikole, Lembang dan mengetahui hama mana yang paling menyukai trap warna tertentu. Metode penelitian ini menggunakan metode deskriptif dan desain penelitian belt transect yang terdiri dari 5 stasiun dan 5 pohon sampel pada setiap stasiunnya. Data utama yang diambil merupakan hama hasil dari perangkap warna yang diterapkan di perkebunan kopi di Cikole, Lembang dan data pendukung merupakan faktor iklim yang meliputi intensitas cahaya, suhu tanah dan kelembapan udara. Hasil dari penelitian ini yaitu hama yang terperangkap dengan menggunakan perangkap warna sebanyak 437 individu yang terdiri dari 3 ordo, 5 famili, 5 genus dan 5 spesies, dengan perangkap warna paling banyak di datangi serangan hama adalah perangkap warna kuning.

**Kata kunci:** PHT, OPT, Trap Warna, SDGs

## **ABSTRACT**

***Nada Puspa Sadana, 2024. Coffee Pest Control with Color Trap in Cikole, Lembang Based on Integrated Pest Management to Support SDGs. Mentored by Dr. H. Uus Toharudin, M.Pd., and Drs. Suhara, M.Pd.***

*Coffee farming is widely practiced by the community, one of which is by the Cikole community, Lembang, West Bandung Regency. The increasing consumption of coffee has made coffee farmers strive to improve the quality of coffee beans. Unqualified coffee beans can spoil the taste of coffee. The decline in the quality of coffee fruit is caused by the attack of Plant Disturbing Organisms (OPT). Because of the many pests that attack coffee plants, preventive and curative effort is needed to overcome the pest attack. However, in connection with the proclamation of sustainable development (Sustainable Development Goals) by UNESCO, a pest control process that supports these goals is needed. One of the suitable efforts is the Integrated Pest Management (IPM) strategy that emphasizes the use of color traps. This study aims to determine which color traps are most effective in controlling coffee pests in the Cikole area, Lembang, and to find out which pests like certain color traps the most. This research method used a descriptive method and a belt transect research design consisting of 5 stations and 5 sample trees at each station. The main data taken were pests from color traps applied in coffee plantations in Cikole, Lembang, and supporting data were climatic factors including light intensity, soil temperature, and air humidity. The results of this study are pests trapped using color traps, as many as 437 individuals consisting of 3 orders, 5 families, 5 genera, and 5 species, with the most color traps visited by insect pests being yellow color traps.*

***Keywords: IPM, OPT, Color Trap, SDGs***

## ABSTRAK

*Nada Puspa Sadana, 2024. Kontrol Hama Kopi nganggo Bubu Warna di Cikole, Lembang Dumasar Kontrol Hama Terpadu pikeun Ngadukung SDGs. Diawasan ku Dr. H. Uus Toharudin, M.Pd., jeung Drs. Suhara, M.Pd.*

*Tani kopi marak pisan di masarakat, salah sahijina nyaéta masarakat Cikole, Lembang, Kabupatén Bandung Barat. Ngaronjatna konsumsi kopi nyieun patani kopi nyobaan ngaronjatkeun kualitas buah kopi. Buah kopi anu teu berkualitas bisa ngaruksak rasa kopi. Turunna kualitas céri kopi disababkeun narajangna Plant Disruptive Organisms (OPT). Kusabab loba OPT narajang buah kopi, usaha preventif jeung kuratif dibutuhkeun pikeun ngungkulan narajangna OPT ieu. Sanajan kitu, dina sambungan jeung peluncuran pangwangunan lestari (Sustainable Development Goals) ku UNESCO, prosés kontrol hama diperlukeun nu ngarojong tujuan ieu. Salah sahiji usaha anu cocog pikeun dipaké nyaéta strategi Integrated Pest Control (PHT) anu nekenkeun panggunaan bubu warna. Ieu panalungtikan boga tujuan pikeun manggihan bubu warna nu paling éféktif dina ngadalikeun hama kopi di wewengkon Cikole, Lembang sarta manggihan hama nu paling loba nyamperkeun warna nu tangtu. Métonde panalungtikan ieu ngagunakeun métonde déskriptif jeung desain panalungtikan transek belt anu diwangun ku 5 stasion jeung 5 tangkal sampel di unggal stasion. Data utama anu dicandak nyaéta hama hasil tina perangkap warna anu dilaksanakeun di perkebunan kopi di Cikole, Lembang sareng data pendukung nyaéta faktor iklim anu kalebet inténsitas cahaya, suhu taneuh jeung kalembaban hawa. Hasil tina ieu panalungtikan nya éta hama anu kajebak ngagunakeun bubu warna 437 individu anu diwangun ku 3 ordo, 5 kulawarga, 5 genera jeung 5 spésiés, kalawan bubu warna paling umum dilongok ku hama serangga nyaéta bubu warna konéng.*

***Kecap konci:*** PHT, OPT, Bubu Warna, SDGs