

## ABSTRAK

**Laras Fitriadiana Anjeli, 215040012. Konservasi dan Keberlanjutan Serangga Potensi Obat Masyarakat Bandung Raya, Dibimbing oleh Prof. Dr. Cartonno, M.Pd., M.T. selaku Dosen Pembimbing I dan Dr. Iwan Setia Kurniawan, M.Pd. selaku Dosen Pembimbing II.**

Penurunan populasi serangga akibat urbanisasi, perubahan penggunaan lahan, dan penggunaan pestisida yang tidak terkendalikan menjadi ancaman yang sangat serius terhadap keberlanjutan serangga yang berpotensi sebagai obat, khususnya di wilayah Bandung Raya. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi jenis serangga yang berpotensi sebagai obat, menganalisis kandungan bioaktif yang terdapat pada serangga, dan memahami peran masyarakat dalam pengetahuan serangga serta pemanfaatannya secara berkelanjutan. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah pendekatan kualitatif deskriptif, melalui wawancara mendalam kepada peternak, masyarakat lokal, dan pengelola kawasan konservasi, serta analisis data dari penelitian payung terkait efektivitas biokimia dan bioaktivitas serangga.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ada tiga jenis serangga yang banyak di manfaatkan sebagai obat tradisional di wilayah Bandung Raya diantaranya lebah madu *Apis cerana*, semut Jepang *Tenebrio molitor*, dan maggot BSF *Hermetia illucens*. Serangga tersebut diketahui mengandung senyawa bioaktif seperti peptida antimikroba, asam lemak, omega, dan propolis yang berpotensi untuk pengobatan berbagai penyakit. Pengetahuan masyarakat juga tentang manfaat serangga bisa di bilang cukup namun praktik konservasi belum optimal dan masih terbatas karna terbatasnya tempat untuk melakukan konservasi.

Kesimpulannya, serangga memiliki potensi yang sangat signifikan dalam bidang farmakologi dan konservasi berbasis lokal dapat menjadi strategi efektif untuk pelestarian upaya yang dapat dijadikan sebuah konservasi ialah upaya budidaya karna hal itu dapat masyarakat lakukan tidak dengan skala besar.

**Kata Kunci:** *Serangga potensi obat, konservasi, keberlanjutan, masyarakat lokal, Bandung Raya.*

## **ABSTRACT**

***Laras Fitriadiana Anjeli, 215040012. Conservation and Sustainability of Insects with Medicinal Potential in the Greater Bandung Area, supervised by Prof. Dr. Cartono, M.Pd., M.T. as Supervisor I and Dr. Iwan Setia Kurniawan, M.Pd. as Supervisor II.***

*The decline in insect populations due to urbanization, land use changes, and uncontrolled pesticide use poses a serious threat to the sustainability of insects with medicinal potential, particularly in the Greater Bandung area. This study aims to identify insect species with potential medicinal value, analyze the bioactive compounds present in insects, and understand the role of communities in insect knowledge and their sustainable utilization. The method used in this study is a descriptive qualitative approach, through in-depth interviews with farmers, local communities, and conservation area managers, as well as data analysis from related umbrella studies on the biochemical effectiveness and bioactivity of insects.*

*The results of the study show that there are three types of insects that are widely used as traditional medicine in the Greater Bandung area, namely the honey bee *Apis cerana*, the Japankese ant *Tenebrio molitor*, and the BSF maggot *Hermetia illucens*. These insects are known to contain bioactive compounds such as antimicrobial peptides, fatty acids, omega, and propolis, which have potential for treating various diseases. Community knowledge about the benefits of insects is considered sufficient, but conservation practices are not yet optimal and remain limited due to the scarcity of suitable locations for conservation efforts.*

*In conclusion, insects have significant potential in the field of pharmacology, and local-based conservation can be an effective strategy for preservation. One such conservation effort is breeding, as this can be done by the community on a small scale.*

**Keywords:** *Insect medicinal potential, conservation, sustainability, local community, Greater Bandung.*

## RINGKESAN

**Laras Fitriadiana Anjeli,215040012. Konservasi sarta Keberlanjutan Serangga Potensi Ubar Balarea Bandung Raya,Dibimbing ku Prof. Dr. Cartonno,M.Pd.,M.T. salaku Dosen Pembimbing I sarta Dr. Iwan Satia Kurniawan,M.Pd. salaku Dosen Pembimbing II.**

Penurunan populasi serangga alatan urbanisasi,pakrobahan pakmakean lahan,sarta pakmakean pestisida anu henteu terkendalikan barobah kaayaan ancaman anu sanagat serius ka keberlanjutan serangga anu boga potensi minangka ubar,hususna di wilayah Bandung Raya. Paknalungtikan ieu boga tujuan kanggo mikawanoh rupi serangga anu boga potensi minangka ubar,menganalisis kandungan bioaktif anu aya dina serangga,sarta nyurtian peran balarea dina kauninga serangga sarta pemanfaatana sacara berkelanjutan. Pakdika anu dipakke dina paknalungtikan ieu teh pendekatan kualitatif deskriptif,ngaliwatan wawancara mendalam ka peternak,balarea lokal,sarta nu ngokolakeun wewengkon konservasi,sarta analisis data ti paknalungtikan payung paktali efektivitas biokimia sarta bioaktivitas serangga.

Kenging paknalungtikan nembongkeun yen aya tilu rupi serangga anu seueur di manfaatkan minangka ubar tradisional di wilayah Bandung Raya diantaranya lebah madu Apis cerana,sireum Jepang Tenebrio molitor,sarta maggot BSF Hermetia illucens. Serangga kasebat dipikanyaho ngandung senyawa bioaktif sepeertos peptida antimikroba,asem lemak,omega,sarta propolis anu boga potensi kanggo pengobatan sagala rupak paknyakit. Kauninga balarea oge ngeunaan mangpakat serangga tiasa di ngomong cekap nanging praktek konservasi tacan optimal sarta kawates keneh karna kawates na tempakt kanggo ngalakukeun konservasi.

Kacindekanana,serangga ngabogaan potensi anu signifikan pisan dina widang farmakologi sarta konservasi berbasis lokal tiasa barobah kaayaan strategi efektif kanggo pelestarian usaha anu tiasa dijadikeun hiji konservasi ialah usaha budidaya karna perkawis eta tiasa balarea pigawe henteu kalawan skala ageung.

**Sanggem Kunci:** *Serangga potensi ubar,konservasi,keberlanjutan,balarea lokal,Bandung Raya.*