

ABSTRAK

Rizkyanto Achmad. 2023. Keanekaragaman Ordo Coleoptera Di Lahan Pertanian Selada (*Lactuca Sativa* L.) Organik Dan Anorganik Desa Sukajaya, Lembang, Bandung Barat. Dibimbing oleh Prof. Dr. H. Toto Sutarto Gani Utari, M.Pd. dan Ida Yuyu Nurul Hizqiah, S.Pd., M.Si.

Coleoptera atau yang sering dikenal kumbang dalam suatu wilayah atau lahan pertanian memiliki peran penting dalam ekosistem, salah satunya sebagai bioindikator. Hal ini menunjukkan bahwa keberadaan Coleoptera dapat menggambarkan keadaan ekosistem suatu lingkungan. Coleoptera juga merupakan salah satu serangga yang memiliki nilai keanekaragaman yang cukup beragam dalam ekosistem. Pada lahan pertanian di masa kini, banyak petani yang menggunakan metode pertanian dengan memberikan bahan-bahan kimia, pada saat proses pertaniannya, yang berdampak pada keanekaragaman serangga khususnya ordo Coleoptera di lahan pertanian. Hal ini menarik minat peneliti dalam mengamati secara langsung, keanekaragaman ordo Coleoptera yang ada pada lahan pertanian selada organik dan anorganik di Desa Sukajaya, Lembang, Bandung Barat. Metode penelitian yang digunakan yaitu deskriptif kuantitatif, dengan menggunakan desain penelitian *belt transect*, dan menggunakan teknik pengambilan sampel berupa metode *pitfall trap*, *insect net*, dan *hand sorting*. Penelitian ini dilakukan pada lahan pertanian selada organik dan pertanian selada anorganik dengan luas lahan penelitian sebesar 15 m x 20 m perlahan pertanian, dengan 3 stasiun, dan 5 kuadran pada setiap stasiunnya. Pada penelitian ini dilakukan 3 kali pengambilan sampel, yang dilakukan pada 4 hari setelah tanam, 19 hari setelah tanam, dan 43 hari setelah tanam. Pada penelitian ini didapati dua hasil penelitian yaitu data utama berupa hasil keanekaragaman, dan pada data penunjang berupa faktor klimatik yang meliputi intensitas cahaya, kelembapan udara, kelembapan tanah, suhu udara, suhu tanah dan pH tanah. Pada hasil indeks keanekaragaman selama 3 kali pengambilan sampel diperoleh, pada lahan pertanian organik 1,91; 1,88; dan 2,04. Sedangkan pada lahan anorganik 2,16; 2,65; dan 2,08. Dengan indeks keanekaragaman yang tergolong sedang pada lahan pertanian selada organik dan tergolong sedang pada lahan pertanian selada anorganik. Hal ini menunjukkan bahwa pada kedua lahan pertanian selada yaitu lahan pertanian selada organik dan lahan pertanian selada anorganik termasuk kedalam kriteria keanekaragaman dengan tingkat keanekaragaman yang tergolong sedang.

Kata kunci : Ordo Coleoptera, Keanekaragaman, Lahan Pertanian, Selada

ABSTRACT

Rizkyanto Achmad. 2023. Diversity of Coleoptera Order in Organic and Inorganic Lettuce (*Lactuca Sativa L.*) Agricultural Land in Sukajaya Village, Lembang, West Bandung. Supervised by Prof. Dr. H. Toto Sutarto Gani Utari, M.Pd. and Ida Yuyu Nurul Hizqiah, S.Pd., M.Si.

Coleoptera, or commonly known as a dwarf in an area or agricultural land, plays an important role in the ecosystem, one of which is as a bioindicator. This suggests that the existence of Coleoptera can describe the state of an ecosystem of an environment. Coleoptera is also one of the insects that has quite varied diversity values in the ecosystem. On agricultural land today, many farmers use agricultural methods by providing chemicals, at the time of their agricultural process, which affects the diversity of insects in particular the Coleoptera order in agricultural lands. This attracted the interest of researchers in observing directly, the diversity of the Coleoptera order that exists on the organic and inorganic farmland in Sukajaya Village, Lembang, Bandung West. The research method used is quantitative descriptive, using the transect belt research design, and using sampling techniques such as pitfall trap, insect net, and hand sorting. The study was conducted on organic and inorganic farmland with a research land area of 15 m x 20 m slow farming, with 3 stations, and 5 squares on each station. In this study, three samples were taken, which were carried out 4 days after planting, 19 days after Planting, and 43 days following Planting. In this study, two results of the study were found: the primary data of diversity, and on the supporting data of climate factors that include the intensity of light, air humidity, soil moisture, air temperature, ground temperature and soil pH. On the results of the diversity index over 3 times sampling was obtained, on organic farmland 1,91; 1,88; and 2,04. And in the unorganic land 2,16; 2,65; and 2,08. With an index of diversity belonging to the medium on organic and belongs to the average on anorganic farmland. This shows that in both farmland, organic and inorganic farmland are included in the diversity criteria with a moderate level of diversity.

Keywords: *Coleoptera Order, Diversity, Farmland, Lettuce*

ABSTRAK

Rizkyanto Achmad. 2023. Keanekaragaman Ordo Coleoptera di Kebon Saladah (*Lactuca sativa* L.) Organik jeung Anorganik Désa Sukajaya, Lembang, Bandung Barat. Diawaskeun ku Prof. Dr. H. Toto Sutarto Gani Utari, M.Pd. dan Ida Yayu Nurul Hizqiah, S.Pd., M.Si.

Coleoptera atanapi nu mineung disebut bangbung dina hiji wilayah atanapi kebon miboga peran penting dina ékosistem, salah sahijina salaku bioindikator. Ieu nuduhkeun yén kaayaan Coleoptera bisa ngagambarkeun kaayaan hiji lingkungan eta. Coleoptera ogé mangrupa salah sahiji serangga anu mibanda nilai karagaman anu lumayan ngaragam dina ékosistem. Dina kebon jaman kiwari, seer patani nu ngagunakeun metode ngebon nu di tambahan bahan-bahan kimia, dina proses pertanianna, nu ngadampak kanu karagaman sato, hususna ordo Coleoptera di kebon. Ieu ngajadikeun minat peneliti kanggo neliti langsung, karagaman ordo Coleoptera nu aya di kebon saladah organik jeung anorganik di desa Sukajaya, Lembang, Bandung Barat. Méthode penelitian anu digunakeun nya éta déskriptif kuantitatif, ngagunakeun desain penelitian *belt transect*, jeung ngagunakeun téhnik sampling nu di antarana nyaeta *pitfall trap*, *insect net*, jeung *hand sorting*. Penelitian ieu dilaksanakeun di kebon saladah organik jeung kebon saladah anorganik. Kalayan luas penelitian 15 m x 20 m dina sakebonna, kalawan 3 stasiun jeung 5 kuadran dina unggal stasiun. Dina ieu penelitian dilaksanakeun 3 kali nyandak sampel, nya éta 4 poé sanggeus penanaman, 19 poé sanggeus penanaman, jeung 43 poé sanggeus nanem. Dina ieu penelitian dipikabenang dua hasil penelitian, nya éta data utama nu mangrupa hasil kaanekaragaman, jeung data panunjang dina nu mangrupa faktor klimatik anu mangrupa intensitas cahaya, kelembapan udara, kelembapan taneuh, suhu udara, suhu taneuh jeung pH taneuh. Hasil indéks kanakenaragaman salama 3 kali penyandakan sampel dipibenang, dina kebon organik 1,91; 1,88; jeung 2,04. Sedengkeun dina kebon anorganik 2,16; 2,65; jeung 2,08. kalayan ti eta indéks karagaman dina kebon saladah organik kagolong sedeng jeung kagolong sedeng dina kebon saladah anorganik. Ieu nunjukkeun yen dina kadua kebon saladah nyaeta kebon saladah organik jeung kebon saladah anorganik kagolong kana kriteria karagaman nu ka asup kana tingkat karagaman nu kagolong sedeng.

Kata Kunci : Ordo Coleoptera, Karagaman, lahan tatanén, Saladah