

## ABSTRAK

Firayanti Ali. 2022 Keanekaragaman Dan Kelimpahan Arthropoda Permukaan Tanah Pada Kebun Pala (*Myristica Fragrans*) Di Kota Ternate Tengah Kelurahan Moya Sebagai Buku Saku Serangga. Pembimbing Dr. Abdu Mas'ud, S.Pd., M.Pd dan Dr. Dharmawaty M Taher, S.Pd., M.Si

Keanekaragaman dan kelimpahan arthropoda permukaan tanah sangat berperan penting dalam peningkatan kesuburan tanah dan penghancuran serasah serta sisa-sisa bahan organik sebagai dekomposer. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui keanekaragaman dan kelimpahan Arthropoda permukaan tanah pada kebun pala (*Myristica fragrans*) di Kota Ternate Tengah. Untuk mengetahui hubungan faktor lingkungan terhadap keanekaragaman dan kelimpahan Arthropoda permukaan tanah pada kebun pala (*Myristica fragrans*) di Kota Ternate Tengah. Untuk menyusun *prototype* bahan pengembangan buku saku Serangga permukaan tanah dari hasil penelitian tentang keanekaragaman dan kelimpahan Arthropoda permukaan tanah pada kebun pala (*Myristica fragrans*) di Kota Ternate Tengah yang valid dan layak digunakan. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif Kualitatif dan Kuantitatif dimana Analisis data kualitatif yaitu dengan mencantumkan nama ilmiah dan nama daerah yang disajikan dalam bentuk Tabel dan Gambar, sedangkan analisis secara kuantitatif yaitu dengan menganalisis indeks keanekaragaman dan kelimpahan serta faktor lingkungan. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa Keanekaragaman Arthropoda permukaan tanah di perkebunan pala kelurahan Moya Kecamatan Kota Ternate Tengah Pada stasiun I tergolong kategori sedang dengan nilai indeks keanekaragaman 1.585 pada stasiun II tergolong kategori rendah dengan jumlah nilai 0.973 Kepadatan Arthropoda permukaan tanah di perkebunan pala kelurahan moya kota ternate tengah pada stasiun satu tergolong sedang dengan nilai 0.61 pada stasiun tergolong rendah dengan jumlah nilai dan 0.3. Hasil validasi *Prototype* pengembangan buku saku Serangga permukaan tanah tergolong sangat valid yang telah di validasi oleh 3 validator menunjukkan beberapa aspek di antaranya, adalah aspek isidan aspek tampilan. Aspek isi memiliki persentase sebesar 93% sedangkan aspek tampilan sebesar 94%, dan aspek persentase setiap aspek menunjukkan kriteria sangat tinggi dengan presentase skor rata-rata 93,5%.

Kata Kunci : Arthropoda Permukaan Tanah, Buku Saku, Keanekaragaman, Kelimpahan

## ***ABSTRACT***

Firayanti Ali. 2022 Diversity And Abundance Of Soil Surface Arthropods In Nutmeg Gardens (*Myristica Fragrans*) In The Central Ternate City Of Moya Village As An Insect Pocket Book. Supervisors Dr. Abdu Mas'ud, S.Pd., M.Pd and Dr. Dharmawaty M Taher, S.Pd., M.Si

The diversity and abundance of soil surface arthropods plays an important role in increasing soil fertility and destroying litter and organic matter residues as decomposers. The purpose of this study was to determine the diversity and abundance of ground surface arthropods in nutmeg gardens (*Myristica fragrans*) and to determine the development of a pocket book of ground surface insects from the results of research on the diversity and abundance of soil surface arthropods in nutmeg gardens (*Myristica fragrans*) in Central Ternate City. The samples in this study were all ground surface arthropods in the nutmeg plantation ((*Myristica fragrans*) Data analysis used descriptive analysis to calculate the diversity index and abundance index which was carried out in the Biology Laboratory, The results of this study indicate that 11 families from 7 orders with a total number of 100 individuals were found. Diversity of soil surface arthropods in nutmeg plantations, Moya sub-district, Central Ternate city district, at station I was categorized as moderate with a value of  $H'$ . The diversity index of 1.585 at station II is in the low category with a total value of 0.973. The density of soil surface arthropods in the nutmeg plantation, Moya sub-district, Central Ternate city, at station one, is classified as moderate with a value of 0,61 at station two, which is low with a total value of 0,39. Soil surface insects are classified as very valid which has been validated by 3 validators showing several aspects of them, namely the aspect of content and aspects of performance. The content aspect has a percentage of 93% while the display aspect is 94%, and the percentage aspect of each aspect shows very high criteria with an average score percentage of 93.5%.

**Keywords :** Ground Surface Arthropods, Pocket Books, Diversity, Abundance