

ABSTRAK

IDENTIFIKASI JENIS DAN POPULASI SERANGGA TANAH DI BAWA TANAMAN PALA

¹Hartati Agus, ²Betty K Lahati, ³Sarni

¹Mahasiswa Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Khairun

²Dosen Pembimbing Utama, ³Dosen Pembimbing Pendamping

Serangga tanah merupakan serangga yang hidup di tanah, baik yang hidup di dalam tanah maupun yang hidup di permukaan tanah. Serangga tanah pada suatu komunitas berperan sebagai perombak bahan-bahan organik, yang mana hasil perombakan ini berupa humus yang nantinya humus tersebut bermanfaat sebagai nutrisi bagi tanaman. Apakah terdapat jenis-jenis serangga tanah pada tanaman pala, Berapakah jumlah populasi serangga tanah di pertanaman pala, Untuk mengetahui jenis-jenis serangga tanah pada tanaman pala, Untuk mengetahui jumlah populasi serangga tanah di pertanaman pala, untuk menjadikan petunjuk dalam memperoleh gambaran tentang serangga tanah yang di dapatkan di dalam penelitian, untuk menjadikan bahan informasi ilmiah mengenai jenis serangga tanah dan jumlah populasi pada perkebunan tanaman pala di Kerurahan Tubo Ternate Utara. Tempat pelaksanaan penelitian di lahan pala Kerurahan Tubo Ternate Utara dan di amati di Laboratrium pertanian pada bulan Agustus-Oktober 2020. Dari hasil diatas dapat di lihat bahwa jumlah serangga yang ditemukan sebanyak 371 jumlah dari keseluruhan serangga di setiap pohon pala yang di jadikan sampel yang merusak bagian-bagian pohon pala tetapi yang paling banyak ditemukan ada 12 hewan invertebrata (cacing) gangguan dari cacing yang bersifat parasit yang menyerang bagian akar tanaman secara langsung yang dapat merugikan pohon pala yang di jadikan sampel sehingga pohon pala dapat langsung mengalami sakit. Menurut Suheriyanto (2008) Jika jumlah populasi pertumbuhan sangat tinggi hal ini disebabkan karena melimpahnya makanan yang tersedia serta kondisi lingkungan yang sesuai bagi pertumbuhan jenis serangga tersebut. Menurut Odum (1998) Nematoda paling banyak di karenakan Kelimpahan jenis cacing family Nematoda ini pada suatu kawasan juga sangat tergantung pada kondisi lingkungan, dimana cacing akan mengalami perubahan dan keseimbangan ekosistem yang mantap karena memiliki tingkat elastisitas yang tinggi dalam menghadapi guncangan dalam ekosistem dan sebaliknya ekosistem dengan keragaman yang rendah menunjukkan adanya tekanan sehingga akan mempengaruhi kualitas ekosistem. Bioindikator atau indikator ekologis adalah taksa atau kelompok organisme yang sensitive terhadap lingkungannya dan memperlihatkan gejala terpengaruh terhadap tekanan lingkungan akibat aktifitas manusia.

Kata kunci: jenis, populasi, serangga, tanaman pala

ABSTRACT

Identification of soil insect types and populatios under the nutrneg plant

¹Hartati Agus, ²Betty K Lahati, ³Sarni

¹Student of the Agrotechnology Study Program, Faculty of Agriculture Khairun University ²Main Advisor, ³Companion Advisor

Soil insects are insects that live in the soil, both those that live in the soil and those that live on the soil surface. Soil insects in a community act as a remover of organic matter, which results in the form of humus which later on will be useful as nutrients for plants. Are there any types of soil insects in the nutmeg plant, what is the population of soil insects in the nutmeg plant, to find out the types of soil insects in the nutmeg plant, to find out the population of soil insects in the nutmeg crop, to make a clue in obtaining an overview of soil insects which is obtained in the research, to make scientific information about the types of soil insects and population numbers in palah plantations in the Tubo District, North Ternate. The place for the research was carried out in the nutmeg field of the Tubo District, North Ternate and was observed in the Agricultural Laboratory in August-October 2020. From the results above, it can be seen that the number of insects found was 371 the total number of insects in each nutmeg tree which was used as a destructive sample. parts of the nutmeg tree but the most common were 12 invertebrates (worms), a disturbance from parasitic worms that directly attack the roots of the plant which can harm the nutmeg trees that were sampled so that the nutmeg trees can get sick directly. According to Suheriyanto (2008), if the population growth is very high, this is due to the abundance of available food and environmental conditions that are suitable for the growth of these types of insects. According to Odum (1998) the most nematodes are due to the abundance of these types of worms in the Nematode family in an area also very much dependent on environmental conditions, where worms will experience changes and a stable ecosystem balance because they have a high level of elasticity in dealing with shocks in the ecosystem and vice versa. with low diversity indicates pressure so that it will affect the quality of the ecosystem. Bioindicators or ecological indicators are taxa or organism groups that are sensitive to their environment and show symptoms of being affected by environmental stress due to human activities

Key words: type, population, insects, plant nutrneg