

**RIA APRILLYA. 04341911022. KEANEKARAGAMAN JENIS TANAMAN
BIOPESTISIDA DI SEKITAR KAMPUS IV UNIVERSITAS KHAIRUN
KABUPATEN HALMAHERA BARAT**

Pembimbing : Asiah Salatalohy, S.Hut., M.Hut
Firlawanti Lestari Baguna S.P.,M.Si

RINGKASAN

Pestisida alami atau biopestisida adalah agen biologi yang berhubungan dengan produk-produk alam dan digunakan untuk pengendalian hama pada tanaman. Penggunaan pestisida alami dipandang lebih arif mengingat penggunaan pestisida sintesis ternyata berdampak buruk antara lain munculnya ketahanan hama terhadap pestisida, membengkaknya biaya produksi untuk membeli pestisida serta timbulnya dampak negatif penggunaan pestisida terhadap manusia, lingkungan, dan ternak. Tujuan dari penelitian ini yaitu mengetahui jenis tumbuhan yang berpotensi sebagai biopestisida yang terdapat di sekitar kampus IV Universitas Khairun Kabupaten Halmahera Barat. Mengetahui indeks keanekaragaman jenis tumbuhan biopestisida yang terdapat di sekitar kampus IV Universitas Khairun Kabupaten Halmahera Barat. Penelitian ini dilaksanakan selama satu minggu yaitu pada bulan November 2022. Penelitian ini merupakan jenis penelitian analisis deskriptif dengan menggunakan metode observasi dan dokumentasi. Hasil penelitian ditemukan jenis tumbuhan biopestisida yang di temukan di sekitar kampus IV Universitas Khairun Kabupaten Halmahera Barat berjumlah 8 jenis yang teridentifikasi. Jenis-jenis tanaman biopestisida yang ditemukan yaitu Cengkeh (*Syzygium Aromaticum*), Langsat (*Lansium Domesticum*), Jambu Biji (*Psidium Guajava*), Putri Malu (*Mimosa Pudica*), Badotan (*Ageratum Conyzoides*), Tambelekan (*Lantana Camara*), Anjeran (*Bindes Pilosa*) Dan Kunyit (*Curcuma*). Keanekaragaman jenis Biopestisida di Kampus IV Universitas Khairun Kabupaten Halmahera Barat tergolong sedang.

Kata Kunci : Biopestisida, Halmahera Barat, Identifikasi, Keanekaragaman

RIA APRILLYA. 04341911022. DIVERSITY OF BIOPESTICIDE PLANT TYPES AROUND CAMPUS IV KHAIRUN UNIVERSITY, WEST HALMAHERA REGENCY

mentor : Asiah Salatalohy, S.Hut., M.Hut
Firlawanti Lestari Baguna S.P.,M.Si

SUMMARY

Natural pesticides or biopesticides are biological agents related to natural products and used to control pests on plants. The use of natural pesticides is considered wiser considering that the use of synthetic pesticides has negative impacts including the emergence of pest resistance to pesticides, increased production costs for purchasing pesticides and the negative impact of pesticide use on humans, the environment and livestock. The purpose of this research is to find out the types of plants that have the potential as biopesticides found around campus IV, Khairun University, West Halmahera Regency. To determine the diversity index of biopesticide plant species found around campus IV, Khairun University, West Halmahera Regency, this research was carried out for one week, namely in November 2022. This research is a type of descriptive analysis research using observation and documentation methods. The results of the research found that there were 8 of biopesticide plants found around campus IV, Khairun University, West Halmahera Regency. The biopesticide plants found were cloves (*Syzygium Aromaticum*), Langsat (*Domestic Lansian*), Guava (*Psidium Guajava*), Mimosa (*Mimosa Pudica*), Badotan (*Ageratum Conyzoides*), Display (*Lantana Camara*), Anjeran (*Hairy bundles*) and Turmeric (*Curcuma*). The diversity of Biopesticide at Campus IV, Khairun University, West Halmahera Regency is classified as moderate.

Keywords: Biopesticide, Diversity, Identification, West Halmahera Regency