



INTISARI

ANALISIS EKONOMI PENERAPAN PENGENDALIAN SKALA LUAS LALAT BUAH SALAK DI KABUPATEN MAGELANG

Luthfiah Putri Hasna Alimarwansyah

Departemen Hama dan Penyakit Tumbuhan, Fakultas Pertanian,
Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis nilai ekonomi dan efisiensi penerapan pengendalian hama lalat buah dengan skala luas (AW-IPM) pada tanaman salak di Kecamatan Srumbung, Kabupaten Magelang. Pendekatan AW-IPM menggunakan strategi terpadu berbasis area, yang melibatkan penggunaan *Methyl Eugenol Wooden Block* (MEWB) dan protein bait, serta kolaborasi antara petani dan pihak terkait. Pendekatan ini dikembangkan sebagai respons terhadap tingginya intensitas serangan lalat buah yang mengancam kelayakan ekspor salak. Metode yang digunakan mencakup penimbangan salak terserang lalat buah, wawancara dengan petani dan analisis ekonomi, termasuk perhitungan biaya pengendalian, keuntungan usaha tani, serta efektivitas teknik pengendalian. Hasil penelitian menunjukkan bahwa petani yang menerapkan AW-IPM memperoleh hasil panen dan pendapatan yang lebih tinggi dibandingkan dengan petani AW-IPM (Parsial). Efektivitas perangkap lalat buah juga lebih baik pada lahan AW-IPM, terbukti dari rendahnya nilai *Fruit per Trap per Day* (FTD) selama masa penelitian. Meskipun menghadapi beberapa kendala seperti biaya awal yang tinggi dan kebutuhan koordinasi yang intensif, pendekatan AW-IPM terbukti memberikan manfaat jangka panjang yang signifikan, baik secara ekonomi maupun ekologis. Oleh karena itu, implementasi AW-IPM direkomendasikan untuk diterapkan secara lebih luas dalam pengendalian lalat buah pada komoditas ekspor seperti salak, guna menjaga keberlanjutan dan meningkatkan daya saing di pasar internasional.

Kata kunci: Lalat buah, AW-IPM, salak, pengendalian hama, analisis ekonomi



ABSTRACT

ECONOMIC ANALYSIS OF THE IMPLEMENTATION OF AREA WIDE- INTEGRATED PEST MANAGEMENT OF SNAKE FRUIT FLIES IN MAGELANG REGENCY

Luthfiah Putri Hasna Alimarwansyah

Departement of Plant Protection, Faculty of Agriculture,
Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta

This study aims to analyze the economic value and efficiency of implementing area-wide integrated pest management (AW-IPM) for controlling fruit fly infestations on snake fruit crops in Srumbung Distric, Magelang Regency. The AW-IPM approach applies an area-based integrated strategy involving the use of Methyl Eugenol Wooden Block (MEWB) and protein bait, supported by collaboration between farmers and relevant stakeholders. This method was developed in response to the high intensity of fruit fly attacks that threaten the feasibility of salak exports. The method employed include fruit yield weighing, structured interviews with farmers, and economic analysis, including calculations of control costs, farm profitability, and the effectiveness of pest control techniques. The result show that farmers who implemented AW-IPM achieved higher yields and income compared to those applying partial AW-IPM. The effectiveness of fruit fly traps was also greater on AW-IPM-managed plots, as indicated by lower Fruit per Trap per Day (FTD) values during the observation period. Despite facing several challenges, such as high initial costs and the need for intensive coodination, the AW-IPM approach has proven to deliver significant long-term benefits, both economically and ecologically. Therefore, the implementation of AW-IPM is recommended for broader application in fruit fly management, especially for export-oriented commodities like salak, to ensure sustainable production and enhance competitiveness in internasional markets.

Keyword: Fruit fly, AW-IPM, snake fruit, pest control, economic analysis