

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

A. Pertanian

Pertanian adalah pemanfaatan sumber hayati yang dilakukan manusia untuk menghasilkan bahan pangan, industri maupun mengelola lingkungan hidup. pertanian merupakan pemegang peranan penting kesejahteraan penduduk Indonesia.²

Indonesia dikenal di mata dunia sebagai negara agraris, karena mayoritas berprofesi sebagai petani. Luas pertanaman padi di Indonesia diperkirakan mencapai 11-12 juta ha, yang tersebar di berbagai topologi lahan seperti sawah (5,10 juta ha), lahan tadah hujan (2,10 juta ha), ladang (1,20 juta ha), dan lahan pasang surut. Lebih dari 90% produksi beras nasional dihasilkan dari lahan sawah. Di Indonesia, Provinsi Jawa Timur menduduki posisi pertama sebagai daerah yang memiliki lahan baku sawah terluas. Dimana pada tahun 2019 Jawa Timur memiliki lahan baku sawah seluas 12.149,09 ha.³

B. Hama Padi

Indonesia disebut sebagai negara mega-biodiversity karena memiliki berbagai keanekaragaman hayati. Salah satu keanekaragaman hayati adalah serangga, jenis serangga di Indonesia diperkirakan mencapai ratusan ribu jenis serangga, namun belum semua jenis serangga diketahui jenisnya termasuk diantaranya serangga jenis baru. Selain serangga tikus juga menjadi salah satu hama yang menjadi musuh utama petani padi di Indonesia.

Tikus memiliki karakter berbeda dengan hama padi lainnya, sehingga penanganan hama tikus di lapangan harus dilakukan dengan strategi khusus dan relatif berbeda dengan penanganan hama dari kelompok serangga.

² Skripsi Fadilah, Analisis Hubungan Biaya Produksi Terhadap Luas Lahan Usahatani Padi Sawah Di Desa Alue Merbau Kecamatan Langsa Timur, hal. 2

³ Nova Liana, et.all, hal. 2557

C. Rumah Burung Hantu

Burung hantu adalah salah satu jenis predator tikus yang sangat potensial selain predator lainnya seperti ular sawah, elang, kucing dan anjing. Burung dari spesies ini memiliki kelebihan yaitu memiliki kemampuan membunuh dan memangsa tikus cukup baik, mudah beradaptasi dengan lingkungan baru dan cepat berkembang biak. Permasalahan penanggulangan yang efektif, efisien dan ramah lingkungan menjadi penting mengingat populasi hama tikus yang terus menerus berkembang, sehingga dengan dibuatnya rumah burung hantu diharapkan dapat menekan populasi tikus yang semakin meresahkan petani di musim panen.

