

# BAB I. PENDAHULUAN

## A. Latar Belakang

Cabai merah (*Capsicum annum* L.) merupakan salah satu komoditas sayuran yang penting di antara jenis sayur lainnya. Cabai memang bukan suatu kebutuhan pokok bagi masyarakat namun tidak dapat dipisahkan dari kehidupan sehari-hari. Kebutuhan cabai akan terus meningkat setiap tahunnya. Sejalan dengan meningkatnya jumlah penduduk dan berkembangnya industri yang membutuhkan bahan baku cabai (Sugiyono *et al.*, 2013). Menurut (Piay *et al.*, 2010) Produktivitas cabai tergolong rendah karena potensi maksimal bisa mencapai 10 ton/ha. Sedangkan pada tahun 2014 total produksi cabai hanya 59.390 ton dengan luas panen 7.578 ha (Badan Pusat Statistik dan Direktorat Jenderal Hortikultura, 2015). Produktivitas cabai di Kota Payakumbuh pada tahun 2017, 2018 dan 2019 secara berturut-turut adalah 5,305 ton/ha, 5,476 ton/ha, dan 9,20 ton /ha (Badan Pusat Statistik, 2020).

Faktor yang mempengaruhi produktivitas cabai adalah keberadaan organisme di setiap ekosistem pertanaman cabai (Efendi *et al.*, 2016). Coccinellidae merupakan salah satu serangga penyusun ekosistem pertanaman cabai. Coccinellidae memiliki keanekaragaman yang cukup tinggi, diperkirakan ada 5000 spesies di seluruh dunia sedangkan di Indonesia diperkirakan lebih dari 300 jenis yang tersebar luas (Foltz, 2002 dalam Syahrawati & Hasmiandy, 2010). Coccinellidae berperan penting dalam bidang pertanian, Famili Coccinellidae selain sebagai predator, juga berperan sebagai hama (subfamili Epilachninae) pada beberapa tanaman sayuran. Famili Coccinellidae terdiri atas tujuh subfamili, yaitu Epilachninae, Coccinellinae, Chilacorinae, Coccidulinae, Ortaliinae, Scymninae, dan Sticholotidinae. Coccinellidae banyak ditemukan pada tanaman sayuran yang merupakan habitatnya. Coccinellidae berperan sebagai musuh alami yang beberapa anggotanya memangsa serangga hama (predator) dan selain itu juga berperan sebagai hama tanaman (herbivora) (Trisnadi, 2012). Bungawati (2019) menambahkan bahwa Coccinellidae dapat ditemukan di berbagai tanaman sayuran dan pangan diantaranya pada tanaman padi jagung, terung dan cabai.

Spesies Coccinellidae yang menjadi hama tanaman termasuk ke dalam subfamili Epilachninae. Serangga ini memakan daun dari famili Solanaceae. Kumbang ini dikenal sebagai kumbang lembing herbivora yang mempunyai sebaran geografis yang luas, yaitu dari daerah beriklim tropis sampai subtropis dan dari dataran rendah sampai dataran tinggi (Katakura *et al.*, 2001). Selain sebagai hama Coccinellidae ada juga yang berperan dalam pengendalian hayati yaitu sebagai predator. Pengelolaan hama yang memanfaatkan predator, parasitoid, dan entomopatogen untuk mengatur populasi hama merupakan pengendalian hayati (Platnick, 2009). Kumbang kubah (predator) adalah agens hayati yang ditemukan pada ekosistem pertanian di Indonesia (Amir, 2002).

Penelitian mengenai keanekaragaman Coccinellidae sebagai predator telah dilakukan, di antaranya yaitu penelitian yang dilakukan oleh Syahrawati & Hasmiandy (2010) menemukan 19 spesies Coccinellidae predator dengan tingkat keanekaragaman hayati berkisar dari 0,98-2,36 pada tanaman sayuran di Kota Padang. Effendy (2011) menemukan 17 spesies predator dan 14 spesies dengan keanekaragamannya berkisar antara 0,5-1,45 pada beberapa ekosistem pertanian organik dan anorganik di Sumatera Barat..

Informasi mengenai keanekaragaman dan kelimpahan Coccinellidae yang berperan sebagai predator maupun sebagai hama pada tanaman cabai di Kota Payakumbuh masih sangat terbatas. Oleh karena itu, telah dilakukan penelitian dengan judul “Keanekaragaman Coccinellidae pada Beberapa Pertanaman Cabai (*Capsicum annum L.*) di Kota Payakumbuh.”

## **B. Tujuan Penelitian**

Penelitian bertujuan untuk mempelajari keanekaragaman Coccinellidae yang ada pada pertanaman cabai di Kota Payakumbuh.

## **C. Manfaat Penelitian**

Penelitian ini dapat menambah data mengenai keanekaragaman Coccinellidae pada ekosistem pertanaman cabai di Kota Payakumbuh yang dapat digunakan sebagai dasar pertimbangan dalam melakukan pengelolaan hama tanaman cabai.



