

RESPON BEBERAPA VARIETAS CABAI (*Capsicum* spp.) TERHADAP PENYAKIT ANTRAKNOSA (*Colletotrichum* spp.) DI LAPANGAN

INTISARI

Antraknosa merupakan penyakit penting cabai dan menyebabkan penurunan produktivitas. Penelitian ini bertujuan untuk menguji ketahanan 4 spesies cabai (*C. annum*, *C. frutescent*, *C. chinense* dan persilangan *C. annum* x *C. frutescent*) yang terdiri dari 18 varietas terhadap penyakit antraknosa. Penelitian ini juga menguji keanekaragaman *Colletotrichum* penyebab penyakit antraknosa pada tanaman cabai. Percobaan disusun menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL). Nilai insidensi dan intensitas penyakit dihitung untuk mengetahui ketahanan tanaman. Patogen penyebab penyakit diisolasi dan diidentifikasi secara fenotipik dan molekuler menggunakan primer ERIC1-ERIC2 dan primer ITS1-ITS4. Secara umum varietas cabai dari spesies *C. annum* dan *C. frutescent* memiliki ketahanan yang moderat terhadap penyakit antraknosa dengan rerata nilai insidensi sebesar 37,69% dan 38,38%. Varietas cabai antar *C. annum* memiliki ketahanan seragam. Varietas cabai antar *C. frutescent* memiliki perbedaan ketahanan yang signifikan. *C. frutescent* var. Aziz A9 Karang Anyar memiliki ketahanan bersifat rentan dengan nilai insidensi sebesar 97,69 %, sedangkan *C. frutescent* var. Raja Seed Hijau memiliki ketahanan bersifat sangat tahan dengan nilai insidensi sebesar 5,38%. Penyakit antraknosa pada penelitian ini disebabkan oleh *C. gloeosporoides* dan *C. acutatum*. Patogen *C. gloeosporoides* lebih banyak menyerang varietas cabai keriting (*C. annum*) dan patogen *C. acutatum* lebih banyak menyerang varietas cabai rawit (*C. frutescent*).

Kata kunci : Cabai, Antraknosa, *Colletotrichum*, ERIC, ITS

RESPONSE OF SEVERAL VARIETIES OF CHILI (*Capsicum* spp.) TO ANTHRACNOSE DISEASE (*Colletotrichum* spp.) IN THE FIELD

ABSTRACT

Anthracnose is a major disease on chili which cause low productivity. The aim of this research was to evaluate resistance of 4 chili spesies (*C. annum*, *C. frutescent*, *C. chinense* and *C. annum* x *C. frutescent*) consisted of 18 varieties to anthracnose. This research was conducted also to evaluate the diversity of *Colletotrichum* which cause anthracnose on chili. This research eas design by using a completely randomized design. The value of insidence and intensity was calculated to study of plant resistance. The pathogen was isolated and identified based on phenotypic and molecular characteristic using primer ERIC1-ERIC2 and primer ITS1-ITS4. In common, chili varieties belonging to spesies *C. annum* and *C. frutescent* have moderate resistance to anthracnose with incidence average about 37,69 % and 38,38 %. The varieties of *C. annum* has similar resistance. In mean while, the varieties of *C. frutescent* has signifikanly different resistance. *C. frutescent* var. Aziz A9 Karang Anyar were susceptible varieties with incidence value abaout 97,69%, maen while *C. frutescent* var. Raja Seed Hijau was resistant variety with incidence value about 5,38 %. In this research, anthracnose disease was caused by *C. gloeosporoides* and *C. acutatum*. Most of *C. gloeosporoides* infected *C. annum* and most of *C. acutatum* infected *C. frutescent*.

Keywords : Chili, Anthracnose, *Colletotrichum*, ERIC, ITS