

**POTENSI EKSTRAK ETANOL DAUN SEMBUNG GILANG
(*Crassocephalum crepidioides* (Benth.) S. Moore.) SEBAGAI
FUNGISIDA NABATI TERHADAP JAMUR *Alternaria porri*
(Ell.) Cif. PENYEBAB PENYAKIT BERCAK UNGU PADA
BAWANG MERAH**

SKRIPSI

Oleh

Yogi Oktavia
1810252026



PEMBIMBING

1. Prof. Dr. Ir. Nurbailis, MS
2. Dr. Jumsu Trisno, SP. M.Si.

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS**

PADANG

2023

**POTENSI EKSTRAK ETANOL DAUN SEMBUNG GILANG
(*Crassocephalum crepidioides* (Benth.) S. Moore.) SEBAGAI
FUNGISIDA NABATI TERHADAP JAMUR *Alternaria porri*
(Ell.) Cif. PENYEBAB PENYAKIT BERCAK UNGU PADA
BAWANG MERAH**

ABSTRAK

Alternaria porri (Ell.) Cif. adalah patogen yang menyebabkan penyakit bercak ungu pada bawang merah dan dapat menurunkan hasil produksi mencapai 40%. Salah satu cara pengendalian jamur *A. porri* menggunakan fungisida nabati dan salah satu tanaman yang memiliki potensi sebagai fungisida nabati adalah tanaman sembung gilang. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui potensi ekstrak etanol tanaman sembung gilang (*Crassocephalum crepidioides* (Benth.) S. Moore.) sebagai fungisida nabati dalam menekan pertumbuhan jamur *A. porri*. Penelitian ini dilakukan dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 6 perlakuan dan 5 ulangan yang terdiri dari kontrol, Ekstrak etanol sembung gilang dengan konsentrasi 6%; 7,2%; 8,64%; 10%; dan pestisida sintetik berbahan aktif propineb 70%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Daun sembung gilang berpotensi dalam menekan jamur *A. porri*. Konsentrasi terbaik dalam menekan jamur *A. porri* adalah konsentrasi 7,2% dengan daya hambat diameter koloni jamur 51,97%, kerapatan konidia 69,60% dan jumlah propagul 93,60%

Kata kunci : *Alternaria porri* (Ell.) Cif., bercak ungu, Ekstrak etanol sembung gilang, patogen, fungisida nabati.



POTENTIAL OF SEMBUNG GILANG LEAF ETHANOL EXTRACT (*Crassocephalum crepidioides* (Benth.) S. Moore.) AS A BODY FUNGICIDE AGAINST *Alternaria porri* (Ell.) Cif. FUNGUS CAUSES PURPLE SPOT DISEASE ON RED ONIONS

ABSTRACT

Alternaria porri (Ell.) Cif. is a pathogen that causes purple spot disease on shallots and can reduce production yields by up to 40%. One way to control the *A. porri* fungus is using vegetable fungicides and one of the plants that has potential as a vegetable fungicide is the sembung Gilang plant. This research aims to determine the potential of the ethanol extract of the sembung Gilang plant (*Crassocephalum crepidioides* (Benth.) S. Moore.) as a vegetable fungicide in suppressing the growth of the fungus *A. porri*. This research was carried out in a Completely Randomized Design (CRD) with 6 treatments and 5 replications consisting of control, Sembung Gilang ethanol extract with a concentration of 6%; 7.2%; 8.64%; 10%; and synthetic pesticides containing the active ingredient propineb 70%. The results of the research show that Sembung Gilang leaves have the potential to suppress the fungus *A. porri*. The best concentration in suppressing the fungus *A. porri* is a concentration of 7.2% with an inhibitory power of fungal colony diameter of 51.97%, conidia density of 69.60% and number of propagules of 93.60%

Key words : *Alternaria porri* (Ell.) Cif., extract of sembung gilang, pathogen, purple spot, vegetable pesticide.

