

**NGUJI ÉFÉKTIVITAS EKSTRAK LAJA BEUREUM (*Alpinia purpurata*  
k.schum) SALAKU FUNGISIDA JAMUR *Fusarium oxysporum* DINA  
TUTUWUHAN JERUK**

Windi Apriyani

135040030

**ABSTRAK**

Panalungtikan ieu dumasar kana dipakéna péstisida kimiawi mayeng salila période panjang kana ngahambat tumuwuhna jamur, kitu ogé kurangna ngembangkeun sarta ngamangpaatkeun fungisida di kalangan patani jeruk. Tujuan panalungtikan ieu pikeun nyaho ku naon pamakéan ekstrak laja beureum (*Alpinia purpurata* k.schum) bisa éféktif dipaké salaku fungisida alami kana ngahambat tumuwuhna jamur *Fusarium oxysporum* dina jeruk. Ieu panalungtikan teh ngagunakeun métode panalungtikan ku Rancangan Acak Lengkap (RAL), ekstrak laja beureum anu di tes konsentrasi 30%, 40%, 50%, 60%, 70%, jeung kontrol ku cai aquades. Parameter éféktivitas ekstrak laja beureum observasi éta nyaéta éfék anu dampak dina inhibisi EC 50%. Observasi dilakukeun unggal 1x24 jam pikeun 5 poé. Analisis data ngagunakeun uji *Kruskal-wallis* dituturkeun ku tes uji *Mann-Whitney*. Dumasar kana hasil panalungtikan tumuwuhna rata jamur, nembongkeun yén ekstrak tina laja beureum minuhan wangenan éféktif pikeun ngahambat tumuwuhna jamur *Fusarium oxysporum* di konsentrasi 30% tumuwuhna rata jamur teh 17,85 mm pikeun leuwih ti diameter rata tumuwuhna jamur ku EC 50% dibandingkeun perlakuan kontrol anu diameterna 18,68 mm, di konsentrasi gede tina rata tumuwuhna jamur tina 40% diameterna 13,3 mm, konsentrasi 50% diameterna 8,6 mm, konsentrasi 60% diameterna 7,3 mm, sarta konsentrasi 70% diameterna 5,85 mm. Nepi ka bisa disimpulkeun yén ekstrak tina laja beureum éféktif dipaké salaku fungisida alami ngalawan jamur *Fusarium oxysporum*.

**Kekecapan :** Ekstrak laja beureum (*Alpinia purpurata* k.schum), jamur *Fusarium oxysporum*, Fungisida.