

**Éféktivitas Sari Daun Serai (*Cymbopogon nardus* L.) Salaku Péstisida
pikeun Aphids (*Aphis gossypii*) dina Tutuwuhan Cabe Beureum (*Capsicum
frutescens* L.)**

Ku:

**Ade Vienceu Iriani Raunsay
175040063**

Ringkesan

*Indonesia mangrupikeun nagara anu dikenal salaku nagara mega-biodiversiti anu ngagaduhan kabeungharan alam sareng keragaman hayati anu teu diragukeun sabab aya 100 dugi 150 kulawarga pepelakan, sareng langkung ti 239 jinis pepelakan tuang sareng 2.039 jinis pepelakan ubar, mimitian ti pepelakan pangan dugi ka pepelakan ubar, tina sababaraha jinis tutuwuhan. Kaseueuran pepelakan ieu tiasa dianggo sareng dimangpaatkeun salaku rempah, pangobatan sareng péstisida. Masalah anu sering dialaman ku patani cabé nyaéta aphid *Aphis gossypii* anu nyababkeun turunna kualitas sareng jumlah panén pepelakan. Kalayan upaya kontrol pikeun ngatasi hama *Aphis gossypii* mangrupikeun péstisida alami tina ekstrak batang serai. Panilitian ieu dimaksudkeun pikeun nangtoskeun éfektivitas sari sari (*Cymbopogon nardus* L.) dina ngadalikeun aphids (*Aphis gossypii*) salaku péstisida alami kana cabé beureum (*Capsicum frutescens* L.) sareng dina konsentrasi naon hakékat épéksi jeruk bali mangaruhan kadali hama *gossypii* *Aphis* dina pepelakan cabé. Méthode panilitian ieu ngagunakeun metode ékspérimén sareng Desain Sepuh Randomisasi (CRD) sareng dianalisis nganggo varian (ANOVA) kalayan konsentrasi ekstrak dina panilitian ieu ngagunakeun 5 perlakuan konsentrasi, nyaéta 25%, 20%, 15%, 10% sareng 0% (kontrol) kalayan 4 pangulangan unggal. Pengamatan dilakukeun salami 7 dinten. Hasil panilitian dina konsentrasi (0%) dina kendali yén teu aya (0), sedengkeun konsentrasi 10% sari jeruk bali nyaéta 25%, maka konsentrasi ekstrak jeruk bali 15% nyaéta 35%, dituturkeun konsentrasi 20% ekstrak bobot jeruk bali, anu 60% sareng dina konsentrasi 25% sari jeruk bali, anu 75%. Kalayan kacindekan yén ekstrak batang sereh ngagaduhan épéktivitas dina ngabunuh kutu daun dina konséntrasi 20% anu tiasa dijantenkeun péstisida alami sabab caket 50% kematian di LC50 tapi ku uji coba analisa varian henteu aya bédana anu signifikan.*

Kecap Konci: *Cymbopogon nardus* L., *Capsicum frutescens* L., *Aphis gossypii*,
Éféktivitas, Péstisida Pengetahuan Alam sareng Kematian