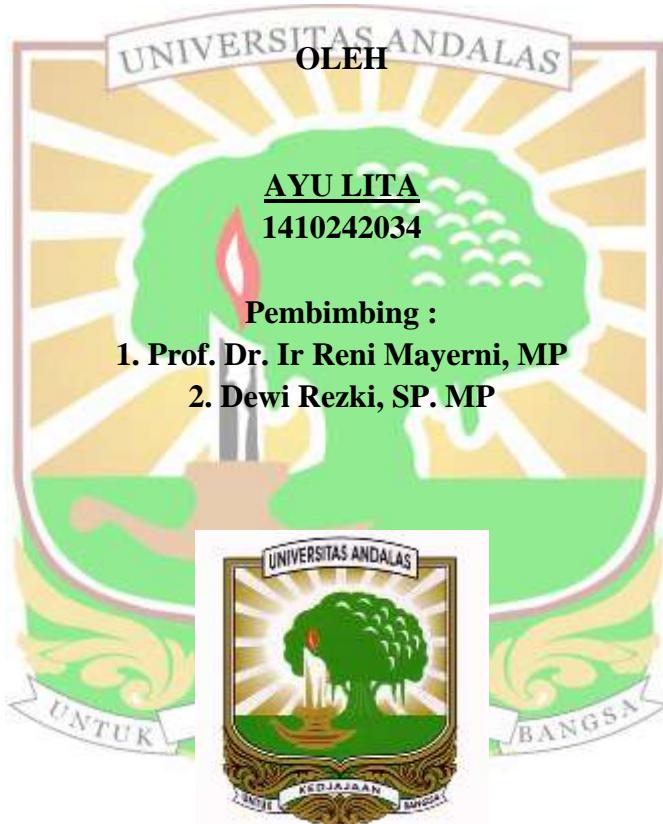


**EFEKTIVITAS PENERAPAN TEKNIK HATCH AND CARRY
DALAM MENINGKATKAN PRODUKSI KELAPA SAWIT (*Elaeis
guneensis* Jacq.) BARU MENGHASILKAN DI KECAMATAN
PULAU PUNJUNG KABUPATEN DHARMASRAYA**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
DHARMASRAYA
2019**

**EFEKTIVITAS PENERAPAN TEKNIK HATCH AND CARRY
DALAM MENINGKATKAN PRODUKSI KELAPA SAWIT (*Elaeis
guneensis* Jacq.) BARU MENGHASILKAN DI KECAMATAN
PULAU PUNJUNG KABUPATEN DHARMASRAYA**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
DHARMASRAYA
2019**

EFEKTIVITAS PENERAPAN TEKNIK HATCH AND CARRY DALAM MENINGKATKAN PRODUksi KELAPA SAWIT (*Elaeis gunensis* Jacq.) BARU MENGHASILKAN DI KECAMATAN PULAU PUNJUNG KABUPATEN DHARMASRAYA

ABSTRAK

Teknik *Hatch and Carry* merupakan teknik perpaduan antara introduksi serangga penyerbuk *Elaeidobius kamerunicus* dan polinasi buatan yang dapat meningkatkan *fruit set* tandan buah segar kelapa sawit baru menghasilkan. Penelitian ini dilakukan diperkebunan rakyat Nagari Gunung Selasih (varietas DxP Dumpy) dan Nagari Sungai Dareh (DxP Simalungun) pada bulan Agustus 2018 sampai Januari 2019. Penelitian ini menggunakan metode survey dengan pengambilan sampel secara *Purposive Random Sampling*. Penggunaan aplikasi *Hatch and Carry* memberikan peningkatan terhadap populasi kumbang pada bunga jantan varietas DxP Dumpy 52,8% dan varietas DxP Simalungun 63,3%. Pada bunga betina kelapa sawit mengalami peningkatan 70,4% varietas DxP Dumpy dan 56,8% varietas DxP Simalungun. Hubungan keberadaan kumbang *E. kamerunicus* terhadap produksi kelapa sawit kelapa sawit menggunakan uji korelasi sederhana menunjukkan nilai korelasi kuat dengan nilai 0,74 dan bentuk hubungannya adalah linear positif yang artinya mampu meningkatkan sebesar 74%. Penggunaan aplikasi teknik *Hatch and Carry* meningkatkan nilai efektivitas *fruit set* tandan buah pada varietas DxP Dumpy 88,27% dan DxP Simalungun 86,29%. Aplikasi teknik *Hatch and Carry* dapat diterapkan pada varietas DxP Dumpy dan varietas DxP Simalungun.

Kata kunci : *Kelapa Sawit, Teknik Hatch and Carry, penyerbukan, Elaeidobius kamerunicus, Fruit Set*

The Effectiveness of The Hatch and Carry Technique in Increasing Production of Newly Produce Oil Palm (*Elaeis guineensis* Jacq) Newly In Pulau Punjung, Dharmasraya Regency

ABSTRACT

The *Hatch and Carry* technique is a combination of *Elaeidobius kamerunicus* pollination and artificial pollination techniques that can increase the fruit set of fresh fruit bunches of freshly produced oil palm. This research was conducted at the Nagari Gunung Selasih folk plantation (DxP Dumpy variety) and Nagari Sungai Dareh (Simalungun DxP) in August 2018 to January 2019. This study uses a survey method with sampling by purposive random sampling. The use of the *Hatch and Carry* application provides an increase in the beetle population in male flowers DxP Dumpy varieties 52.8% and Simalungun DxP varieties 63.3%. The oil palm female flowers experienced a 70.4% increase in the DxP Dumpy variety and 56.8% of the Simalungun DxP variety. The relationship of the existence of *E. kamerunicus* beetle to palm oil palm production using a simple correlation test showed a strong correlation value with a value of 0.74 and the form of the relationship was linearly positive which meant being able to increase by 74%. The use of the *Hatch and Carry* technique increases the effectiveness of fruit bunches in the 88.27% DxP Dumpy and 86.29% Simalungun DxP. The application of *Hatch and Carry* techniques can be applied to DxP Dumpy varieties and DxP Simalungun varieties.

Keyword : Palm Oil, The Hatch and Carry Technique, Pollination, Elaeidobius kamerunicus, Fruit set