

**PENGUJIAN EFEKTIFITAS EKSTRAK DAUN SIRSAK
SEBAGAI PESTISIDA NABATI UNTUK MENGENDALIKAN
HAMA KUMBANG KOKSI (*Epilachna admirabilis*) PADA
TANAMAN TERUNG (*Solanum melongena* L.)**

SKRIPSI

OLEH:

RAHMA ANNISA KHAIRAT
171000454211018



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MAHAPUTRA MUHAMMAD YAMIN
SOLOK
2022**

**PENGUJIAN EFEKTIFITAS EKSTRAK DAUN SIRSAK SEBAGAI
PESTISIDA NABATI UNTUK PENGENDALIAN HAMA KUMBANG
KOKSI (*Epilachna admirabilis*) PADA TANAMAN TERUNG (*Solanum
melongena* L.)**

ABSTRAK

Penelitian bertujuan untuk mengetahui Efektifitas pemberian ekstrak daun sirsak sebagai pestisida nabati untuk pengendalian hama kumbang koksi (*Epilachna admirabilis*). Penelitian dilaksanakan di Nagari Sungai Jambur, Jorong Guguak Manyambah, Kecamatan IX Koto Sungai Lasi Kabupaetn Solok. Penelitian ini dimulai dari bulan Juni sampai Agustus 2021. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK), terdiri dari 5 perlakuan dan 5 kelompok. Jumlah total percobaan sebanyak 25 unit. Setiap satu unit percobaan terdiri dari 3 polybag. Jadi jumlah seluruh populasi tanaman adalah 75 tanaman. Perlakuan yang diberikan adalah P1 (Tanpa Ekstrak Daun Sirsak), P2 (40% Ekstrak Daun Sirsak) , P3 (60% Ekstrak Daun Sirsak) , P4 (80% Ekstrak Daun Sirsak) dan P5 (100% Ekstrak Daun Sirsak). Analisis data yang digunakan uji F-hitung pada taraf 5%. Apabila F-hitung > F-tabel maka dilanjutkan dengan uji *Duncan's new Multiple Range Test* (DNMRT) pada taraf 5%. Parameter yang diamati adalah intensitas serangan kumbang koksi, hari kematian kumbang, tinggi tanaman, diameter batang, jumlah daun, waktu muncul bunga, rata-rata jumlah buah pertanaman, berat buah pertanaman sampel, produksi ton/hektar. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian ekstrak daun sirsak sebagai pestisida nabati tidak berpengaruh nyata terhadap semua parameter pengamatan tanaman terung.

Kata Kunci : Varietas pertiwi, ekstrak daun sirsak, pestisida nabati, *Epilachna admirabilis*

DAFTAR PUSTAKA

- Aidah, Siti Nur. 2020. Ensiklopedi Terung. Jogjakarta: Penerbit KBM Indonesia.
- Apriliyanto E, Setiawan Bh. 2019. Intensitas Serangan Hama Pada Beberapa Jenis Terung Dan Pengaruhnya Terhadap Hasil. *Agrotechnology Res J.* 8–12.
- Desiyanti Nmd, Swantara Md, Sudiarta Ip. 2016. Uji Efektivitas Dan Identifikasi Senyawa Aktif Ekstrak Daun Sirsak Sebagai Pestisida Nabati Terhadap Mortalitas Kutu Daun Persik (*Myzus Persicae* Sulz) Pada Tanaman Cabai Merah (*Capsicum Annum* L.). *J Kim.* 10(1):1–6.
- Djojosumarto, Panut. 2008. *Pestisida & Aplikasinya*. Jakarta: PT Agromedia Pustaka
- Djunaedy A, Jurusan D, Fak A, Unijoyo P. 2009. Biopestisida Sebagai Pengendali Organisme Pengganggu Tanaman (Opt) Yang Ramah Lingkungan. *Embryo.* 6(1):88–95.
- Ludihargi Rj, Eko W, Dawam M. 2019. Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Terung (*Solanum Melongena* L .) Pada Sistem Tumpang Sari Dengan Selada (*Lactuca Sativa* L.) Akibat Aplikasi Pupuk Kandang Kambing Dan Pgpr The Growth And Yield Of Eggplant (*Solanum Melongena* L.) On A Intercropping System Wi. *J Produksi Tanam.* 7(2):189–97.
- Mashudi. 2007. *Budidaya Terung*. Semarang: Azka Press
- Mawuntu Msc. 2016. Efektivitas Ekstrak Daun Sirsak Dan Daun Pepaya Dalam Pengendalian *Plutella Xylostella* L. (Lepidoptera; Yponomeutidae) Pada Tanaman Kubis Di Kota Tomohon. *J Ilm Sains.* 16(1):24.
- Muldiana S, Rosdiana. 2017. Terhadap Interval Pemberian Pupuk Organik Cair Dengan Interval Waktu Yang Berbeda. *Pros Semin Nas Fak Pertan Umj.* 155–62.
- Sahid, Tresnawati, Rudi Hari Murti ST. 2014. Hasil dan Mutu Enam Galur Terung (*Solanum melongena* L.). *Vegetalika.* 3(2):45–58.
- Sari M, Lubis L, Pangestiniingsih Y, Program A, Agroekoteknologi S, Pertanian F, Et Al. 2013. Uji Efektivitas Beberapa Insektisida Nabati Untuk Mengendalikan Ulat Grayak (*Spodoptera Litura* F.) (Lepidoptera : Noctuidae) Di Laboratorium. *J Online Agroekoteknologi.* 1(3):560–9.

- Sari TE, Turnip M, Diba F, Biology PS, Mipa F, Tanjungpura U, et al. 2014. Pemanfaatan Daun Sirsak (*Annona muricata* L .) pada Media Umpan sebagai Pengendali Rayap Tanah (*Coptotermes curvignathus* Holmgren). *J Protobiont*. 3(1):71–4.
- Srinivasan R. 2009. *Insect And Mite Pests On Eggplant*. Taiwan: The World Vegetable Center.
- Suyoga KB, Watiniasih NL, Suartini Nm. 2016. Famili Solanaceae Food Preference Of Ladybird (*Epilachna admirabilis*) For Some Vegetable Plants Of Family. *J Simbiosis*. (1):19–21.
- Sukadana IM, Santi SR, Hanayanthi NNT. 2020. Senyawa Antimakan Terhadap *Epilachna Sparsa* Dari Batang Gayam (*Inocarpus fagiferus* Fosb). *J Kim*. 14(1):51-5.
- Pamungkas OS. 2016. Bahaya paparan pestisida terhadap kesehatan manusia. *Bioedukasi*. XIV(1):27–31.
- Tenrirawe, A & MS, Pabbage, 2007. Pengendalian Penggerek Batang Jagung (*Ostrinia furnacalis* G.) Dengan Ekstrak Daun Sirsak (*Annona muricata* L.), Prosiding Seminar Ilmiah dan Pertemuan Tahunan PEI dan PFI XVIII Komda Sul-Sel, Balai Penelitian Tanaman Sereal, Maros.
- Tjahyono, R. Heru Meidiantie Soenandar. 2012. *Membuat Pestisida Organik*. Jakarta: PT Agromedia Pustaka.