

## DAFTAR PUSTAKA

- Efendi, S. (2022). APLIKASI PENGELOLAAN HAMA TERPADU KUMBANG TANDUK (*ORYCTES RHINOCEROS L.*) PADA KELAPA SAWIT DI NAGARI GIRI MAJU KABUPATEN PASAMAN BARAT. *Jurnal Hilirisasi IPTEKS*. <https://doi.org/10.25077/jhi.v4i3.498>
- Fauzana, H., & Ustadi, U. (2020). Pertumbuhan larva kumbang tanduk (*Oryctes rhinoceros L.*) pada berbagai media tumbuh tanaman Famili *Arecaceae*. *Jurnal Entomologi Indonesia*. <https://doi.org/10.5994/jei.17.2.89>
- Ginting, M. S., Febrianto, E. B., & Pratama, G. A. (2022). Pengaruh Ketinggian Fruit-Trap pada Pengendalian Hama Kumbang Tanduk (*Oryctes rhinoceros*) di Tanaman Belum Menghasilkan (TBM) Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.). *Agriland : Jurnal Ilmu Pertanian*.
- Hardiansyah, R., Walida, H., Dalimunthe, B. A., & Harahap, F. S. (2022). PENGENDALIAN HAMA KUMBANG TANDUK (*Oryctes rhinoceros L*) DENGAN PEMANFAATAN SARI BUAH NANAS DAN AIR NIRA SEBAGAI PERANGKAP FEROTRAP ALTERNATIF DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT LAHAN TANI JAYA ROKAN HILIR. *Jurnal Agro Estate*. <https://doi.org/10.47199/jae.v6i1.228>
- Hartanto T, 2019. Pengendalian Terpadu Kumbang Tanduk Kelapa (*Oryctes rhinoceros*) di Perkebunan kelapa sawit. <http://www.antakowisena.com/artikel/937.html>. Diakses 26 Juli 2023.
- Idum S.S, Bambang S, FX Wagiman. 2008 Pengaruh warna perangkap feromon terhadap hasil tangkapan imago *Oryctes rhinoceros* di perkebunan kelapa sawit.
- Idum S.S, E. Nanik.K, Kelvin.R.S. 2021 Efektifitas orynet trap terhadap hasil tangkapan kumbang tanduk pada tanaman kelapa sawit belum menghasilkan.
- Jackson. T. A dan M. G Klein. 2006. *Scrabs as pests:a conditinuing problem* *Coleopt. Bull*, 60; 102-119.
- Loring, D.A. 2007. Competitive Testing of SLPLAT-RB ( *Oryctes rhinoceros* ) Male Aggregation Peromone- Mass Trapping In Oil Palm And Coconut Estates. *The Planter*.(979): 657-663.
- Lubis, A. U. 2008. *Kelapa Sawit (Elaeis guineensis jacq) di Indonesia*. PPKS. Medan.
- Lubis, R.E dan A. Widanarko. 2011. *Buku Pintar Kelapa Sawit (Elaeis guineensis)*. Agromedia. Jakarta.
- M Ridho, Samsuri T, Idum S.S 2018. Uji Efektivitas Pengendalian Uret Kumbang Tanduk (*Oryctes Rhinoceros*) dengan Menggunakan Ekstrak Daun Tembakau dan Belerang
- M.S ginting, Eka. B.F, Guntoro. A.P. 2021. Pengaruh ketinggian nanastrap pada pengendalian hama kumbang tanduk (*oryctes rhinoceros*) di tanaman belum menghasilkan (TBM) Kelapa sawit

- Magfira, A. A., Himawan, A., & Tarmadja, S. (2022). APLIKASI JAMUR *BEAUVERIA BASSIANA* DAN *METARHIZIUM ANISOPLIAE* UNTUK PENGENDALIAN HAMA KUMBANG TANDUK (*ORYCTES RHINOCEROS*). *AGROISTA : Jurnal Agroteknologi*. <https://doi.org/10.55180/agi.v6i1.228>
- Marias M, Idum S.S, Samsuri T. 2017. Penggunaan Feromon Dan Warna Perangkap Untuk Pengendalian Hama Kumbang Tanduk Di Perkebunan Kelapa Sawit.
- Mohan, C.2006. *Oryctes rhinoceros*.<http://www.isg.org/database/species/ecology.asp?si=173&fr=1&sts>. Diakses 26 Juli 2023.
- PPKS, 1996. Pengendalian Baru Kumbang Tanduk dengan Feromon, Pusat Penelitian Kelapa Sawit, Medan.
- Pracaya, 2009. Hama dan Penyakit Tanaman. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Prawirosukarto, S., Y.P. Roerrha, U. Condro dan Susanto. 2003. Pengenalan dan Pengendalian Hama Penyakit Tanaman Kelapa Sawit. PPKS, Medan.
- Prawirosukarto, S., Y.P. Roerrha, U. Condro dan Susanto.2003. Pengenalan dan Pengendalian Hama Penyakit Tanaman Kelapa Sawit. PPKS, Medan.
- Rahayuwati, S., R. D de Chenon dan Sudharto ps. 2002. Sistem Reproduksi Betina *Oryctes rhinoceros* (Coleoptera:Scarabaeidae) dari Berbagai Populasi Berbeda di Perkebunan Kelapa sawit. *Jurnal Penelitian Kelapa Sawit*. 10(1) :11-22.
- Riki, C. Puspa, M. M, prayudha. Rini S. 2019. Inovasi Baru Buah Nanas Sebagai Penganti Feromon Kimiawi Untuk Perangkap Hama Pengerek Batang (*Oryctes Rhinoceros*) Pada Tanaman Kelapa Sawit Di Areal Tanah Gambut
- Setyamidjadja, D. 2006. Kelapa Sawit. Kanisius. Yogyakarta.
- Siswanto, 2003. Baku Operasional Pengendalian Hama Terpadu (BOPHT).Dinas Perkebunan Provinsi Jawa Tengah.
- Susanto, A., A.P. Dongoran., Fahridayanti., A.F. Lubis., dan A. Prasertyo. 2005. Pengurangan Populasi Larva *Oryctes rhinoceros* pada Sistem Lubang Tanam besar. *Jurnal Penelitian Kelapa Sawit*. 13(1) :1-9.
- Susanto, A.A.E.Prasetyo, Sudharto, H.Priwiratama, T.A.P.Roziansha. 2012. Pengendalian Terpadu *Orycter rhinoceros* di Perkebunan Kelapa Sawit Seri Kelapa Sawit Populer 10. Pusat Penelitian Kelapa Sawit. Medan.
- Widyanto, H., Suhendri, S., & Suryati. (2014). Pengendalian Hama Kumbang Tanduk (*Oryctes Rhinoceros* Linn.) Menggunakan Perangkap Feromon Pada Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.) Di Lahan Gambut Provinsi Riau. Balai Pengkajian Teknologi (BPTP) Riau.
- Winarto,L. 2005. Pengendalian Hama Kumbang Tanduk Kelapa Sawit Secara Terpadu. Medan. <http://www.agroindonesia.com>. Diakses 15 Juli 2023

### Lampiran 1. Sebelum Perlakuan

Tanggal	Blok Nanas Trap								
	A	B	C	D	E	F	G	H	Jumlah
24 Mei 2023	2	1	1	2	1	1	1	2	11
27 Mei 2023	1	1	1	2	2	2	1	2	12
31 Mei 2023	1	1	2	1	1	1	1	1	9
3 Juni 2023	1	1	1	1	1	1	1	2	9
7 Juni 2023	1	2	2	1	1	1	1	1	10
10 Juni 2023	1	1	1	1	1	1	1	1	8
14 Juni 2023	1	1	1	2	1	1	1	1	9
18 Juni 2023	1	1	1	1	1	1	1	1	8
21 Juni 2023	1	1	1	1	1	1	1	1	8
24 Juni 2023	1	1	2	1	1	1	1	1	9
28 Juni 2023	2	1	1	1	1	1	1	2	10
1 Juli 2023	1	1	1	1	2	1	1	1	9
5 Juli 2023	1	1	1	2	1	2	1	2	11
9 Juli 2023	3	2	4	2	3	2	4	2	22

Tanggal	Blok Marshall					Tanggal	Blok Feromon			
	A	B	C	D	Jumlah		B	D	F	Jumlah
24 Mei 2023	1	1	2	1	5	24 Juli 2023	1	1	1	3
27 Mei 2023	2	1	1	1	5	27 Juli 2023	2	1	1	4
31 Mei 2023	2	1	1	1	5	31 Juli 2023	1	1	1	3
3 Juni 2023	2	1	1	1	5	3 Agustus 2023	1	1	1	3
7 Juni 2023	1	1	2	1	5	7 Agustus 2023	2	1	1	4
10 Juni 2023	2	1	1	1	5	10 Agustus 2023	2	1	1	4
14 Juni 2023	2	1	2	1	6	14 Agustus 2023	2	1	1	4
18 Juni 2023	1	1	1	1	4	18 Agustus 2023	1	1	1	3
21 Juni 2023	2	2	1	1	6	21 Agustus 2023	2	1	1	4
24 Juni 2023	1	1	2	1	5	24 Agustus 2023	2	1	1	4
28 Juni 2023	2	1	2	1	6	28 Agustus 2023	2	2	2	6
1 Juli 2023	3	3	5	4	15	31 Agustus 2023	2	2	2	6
5 Juli 2023	3	3	4	2	12	4 September 2023	2	2	1	5
9 Juli 2023	4	3	5	4	16	7 September 2023	6	2	3	11

## Lampiran 2. Setelah Perlakuan

Tanggal	Blok Nanas Trap								
	A	B	C	D	E	F	G	H	Jumlah
24 Juli 2023	3	2	5	2	6	2	3	3	26
27 Juli 2023	0	3	2	2	2	3	2	0	14
31 Juli 2023	2	2	4	2	5	3	2	3	23
3 Agustus 2023	1	2	2	1	2	1	1	1	11
7 Agustus 2023	1	1	1	1	1	1	1	1	8
10 Agustus 2023	1	1	2	0	1	1	0	0	6
14 Agustus 2023	0	1	1	0	1	1	1	0	5
18 Agustus 2023	0	1	1	0	1	0	0	0	3
21 Agustus 2023	0	0	1	0	0	1	1	1	4
24 Agustus 2023	0	0	0	0	1	0	0	0	1
28 Agustus 2023	0	0	0	0	1	0	0	0	1
31 Agustus 2023	0	0	0	0	0	1	0	0	1
4 September 2023	0	0	0	0	0	1	0	0	1
7 September 2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tanggal	Blok Marshall					Tanggal	Blok Feromon			
	A	B	C	D	Jumlah		B	D	F	Jumlah
24 Juli 2023	4	2	5	2	13	24 Juli 2023	6	2	3	11
27 Juli 2023	2	2	2	2	8	27 Juli 2023	2	2	2	6
31 Juli 2023	4	2	4	2	12	31 Juli 2023	5	3	3	11
3 Agustus 2023	1	2	4	2	9	3 Agustus 2023	5	1	1	7
7 Agustus 2023	1	2	5	1	9	7 Agustus 2023	1	2	1	4
10 Agustus 2023	1	1	1	1	4	10 Agustus 2023	1	1	1	3
14 Agustus 2023	1	1	1	1	4	14 Agustus 2023	1	1	1	3
18 Agustus 2023	1	1	1	1	4	18 Agustus 2023	1	1	1	3
21 Agustus 2023	1	1	1	1	4	21 Agustus 2023	1	1	1	3
24 Agustus 2023	2	1	1	1	5	24 Agustus 2023	1	1	1	3
28 Agustus 2023	1	0	0	0	1	28 Agustus 2023	0	0	1	1
31 Agustus 2023	1	0	0	0	1	31 Agustus 2023	0	0	0	0
4 September 2023	0	0	0	0	0	4 September 2023	1	0	0	1
7 September 2023	0	0	0	0	0	7 September 2023	0	0	0	0

### **Lampiran 3. Perbandingan Biaya Pengendalian Hama Kumbang Tanduk**

No.	Keterangan	Biaya
1	Bahan Aktif Ethyl 4-methyl butanaote	330.000
2	Bahan Aktif Karbonsulfan 5%	680.000
3	Bahan Aktif Sipermetrin	700.000
4	Nanas Trap	206.000
5	Net Trap	63.000