

BAB V PENUTUP

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan tentang perbedaan serbuk daun sirsak (*Annona muricata linn*) dan serbuk daun salam (*Syzygium polyanthun*) sebagai pengusir kecoa (*P.americana*), maka dapat diperoleh simpulan sebagai berikut :

1. Penggunaan serbuk daun sirsak (*Annona muricata linn*) efektif sebagai pengusir kecoa, karena dari total 10 ekor kecoa yang ada di dalam masing-masing kotak yang di berikan serbuk daun sirsak dengan tiga perlakuan yaitu 6 gr, 8 gr, dan 10 gr terjadi perpindahan dari kotak bagian A ke bagian B dan kemampuan penolakan kecoa paling efektif yaitu dengan berat 10 gr jumlah kecoa yang berpindah sebanyak 13 ekor kecoa, sedangkan pada kontrol yang tidak diberikan perlakuan tidak terdapat kecoa yang berpindah.
2. Penggunaan serbuk daun salam (*Syzygium polyanthun*) efektif sebagai pengusir kecoa, karena dari total 10 ekor kecoa yang ada di dalam masing-masing kotak yang di berikan serbuk daun salam dengan tiga perlakuan yaitu 6 gr, 8 gr, dan 10 gr terjadi perpindahan dari kotak bagian A ke bagian B dan kemampuan penolakan kecoa paling efektif yaitu dengan berat 10 gr jumlah kecoa yang berpindah sebanyak 22 ekor kecoa, sedangkan pada kontrol yang tidak diberikan perlakuan tidak terdapat kecoa yang berpindah.
3. Berdasarkan hasil analisis perbandingan serbuk daun sirsak (*Annona muricata linn*) dan serbuk daun salam (*Syzygium polyanthun*) sebagai pengusir kecoa (*P.americana*) didapatkan bahwa terdapat perbedaan yang signifikan dari

kedua variabel dengan nilai Asymp. Sig. (2-tailed) $< \alpha$ (0,05) yaitu .000. Perbedaan dari kedua variabel ini dapat disebabkan oleh perbedaan kandungan yang ada pada daun sirsak dan daun salam.

5.2 Saran

1. Bagi peneliti selanjutnya

Diharapkan dapat melakukan penelitian selanjutnya dengan mengembangkan pengujian daun sirsak dan daun salam sebagai pengusir kecoa dengan bentuk metode lain.

2. Bagi masyarakat

Untuk masyarakat agar dapat menggunakan serbuk daun sirsak dan serbuk daun salam sebagai pengusir kecoa yang ramah lingkungan

Daftar Pustaka

- Aang. 2012. Periplaneta americana. <http://aangeifourend.com2012/05/periplaneta->
- Agung, W. 2012. Karangan Global Warming. <http://pengetahuanilmukita.blogspot.com/2012/04/karangan-global-warming.html> Diakses 22 maret 2018
- Anies 2006, Manajemen Berbasis Lingkungan, Elex Media Komputindo, Jakarta.
- Anies. 2006. Waspada Ancaman Penyakit Tidak Menular . Jakarta: PT.Elex Media Komputindo.
- Anwar Sanusi, 2011, *Metode Penelitian Bisnis*, Salemba Empat, Jakarta
- Arintawati, Muti, 2000. Identifikasi dan Karakterisasi Komponen Aroma Daun Salam (*Syzygium polyanthum* (Wight) Walp. Tesis. Fakultas Teknologi Pertanian Universitas IPB. Bogor
- Artini, Ni Putu Rahayu dkk. 2012. *Ekstrak Daun Sirsak (Annona muricata L.) Sebagai Antioksidan Pada Penurunan Kadar Asam Urat Tikus Wistar*. Jurnal Kimia Vol 6 (2): 127-137.
- Astuti, Rodi. (2010). *Pengaruh Ekstrak Daun Sirsak (Annona muricata L) Terhadap Mortalitas Kecoa Amerika (Periplaneta Americana) Dewasa*. Jurnal Respiratory Universitas Lampung.
- Borrer, Donald J., Triplehorn, Charles A., F. Jhonson, Norman. (1992). *Pengenalan Pelajaran Serangga. Edisi Enam*. Terjemahan Partosoedjono, S. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Budipedia. 2013. Kecoa Amerika. <http://www.budipedia.com/fauna/insecta/dictyoptera/kecoak-amerika/> Diakses 22 maret 2018
- Depkes. 2009 .Pedoman Pengendalian Kecoa Khusus di Rumah Sakit .<http://www.depkes.go.id/downloads/Pengendalian%20Kecoa.pdf>. Diakses 23 maret 2018.
- Djojosumarto, P. 2008. Pestisida dan Aplikasinya. Jakarta: Agromedia ustaka
- Djunaedy, Achmad. (2009). Biopestisida Sebagai Pengendai Organisme Pengganggu Tanaman (OPT) yang Ramah Lingkungan. Jurnal Embryo Vol.6 No. 2. Fakultas Pertanian Unijoyo.
- Eki Septiani Putri, 2017. *Efektifitas Daun Citrus Hystrix dan Daun Syzygium Polianthum Sebagai Zat Penolah Alami Periplaneta americana*. Jurnal Kesehatan Masyarakat. ISSN 1475-362846, Vol. 4 No 1.
- Environmental Health Watch. (2005). *Factsheet Cockroach Control Guide*. Tersedia: http://www.ehw.org/ASTH_cockroach_control.html. Diakses 23 maret 2018

- Erli, Wardenaar, E., Muflihati. 2015. Uji Aktivitas Minyak Atsiri Daun Salam (*Syzygium polyanthum* Walp) terhadap Rayap Tanah (*Coptotermes curvignathus holmgren*). *Jurnal Hutan Lestari*, 3 (2): 286 – 292
- Gabriela Clementine Ranti, Fatimawali, Frenly Wehantouw. (2013). Uji Efektifias Ekstrak Flavonoid dan Steroid dari Gedi (*Abelmoschus manihot*) sebagai Anti Obesitas dan Hipolipidemik pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar. *Jurnal Ilmiah Farmasi – UNSRAT Vol. 2 No. 02*
- Ghozali, Imam. 2016. Aplikasi Analisis Multivariete Dengan Program IBM SPSS 23 (Edisi 8). Cetakan ke VIII. Semarang : Badan Penerbit Universitas Diponegoro.
- Harsoyo, P., Arifin, U. (2002). *Uji Toksisitas Akut Ekstrak Daun Sirsak Sebagai Pestisida Hayati*. IKIP PGRI. Semarang.
- Joshi, U.H., T.H. Ganatra, P.N. Bhalodiya, T.R. Desai, dan P.R. Tirgar. 2012. Comparative Review on Harmless Herbs with Allopathic Remedies As Anti-Hypertensive. *Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences*. hlm: 679
- Kardinan, A. 2011. *Pestisida Nabati, Ramuan dan Aplikasi*. PT. Penebar wadaya. Jakarta.
- Kemendes. 2010. Peraturan Menteri Kesehatan RI Nomor 374/MENKES/PER/III/2010 tentang pengendalian vektor. Jakarta: Kementerian Kesehatan.
- Kumiadhi. (2008). Buku Ajar Fitokimia. Jakarta: Airlangga.
- Laila S.N., 2010. Uji Efektivitas Antimikroba Ekstrak Etanol Daun Salam (*Eugenia polyantha* Wight) Terhadap *Streptococcus Mutans* Rongga Mulut. Dalam *Majalah Farmasi FK Universitas Brawijaya*, Surabaya.
- Mahardianti M. 2014. Uji Daun Salam (*Syzygium polyanthum*) sebagai Zat Penolak Alami bagi Kecoa Amerika (*Periplaneta americana*) Dewasa Skripsi. Lampung: Universitas Lampung
- Mardiani, Lina. Ratnasari, Juwita. (2011). *Ramuan dan khasiat sirsak*. Jakarta:Penebar Swadaya.
- Marsito. 2012. Kecoa Sebagai Penyebar Penyakit. Tersedia: http://bapelkescikarang.or.id/bapelkescikarang/index.php?option=com_content&view=article&id=543:mengurangi-kecoa-sebagai-penyebaranpenyakit&catid=39:kesehatan&Itemid=15 Diakses 23 maret 2018
- Mullins, DE & Cochran, DG 1973, Tryptop han metabolite excretion by the American Cockroaches ,Department of Entomology, Virginia Polytechnic Institute and State University, Blackburg, Virginia 24061, USA.
- Naria, Eka. (2010). Insektisida Nabati Untuk Rumah Tangga. *Jurnal Universitas Sumatra Utara*.

- Notoatmodjo, S. 2007. Promosi Kesehatan dan Ilmu Perilaku . Jakarta : Rineka Cipta
- Nurlaeli dkk, 2016. *Efektifitas Ekstrak Daun Sirsak (Annona Muricata, L) Sebagai Repellent Nyamuk Aedes Aegypti Di Loka Litbang P2b2 Ciamis*. Jurusan Kesehatan Lingkungan, Politeknik Kesehatan Kemenkes Semarang
- Oktariani, R 2002, *Efektifitas SerbukBiji Lada (Piper nigrum) Sebagai Repellent Terhadap Kecoa (Periplaneta americana)*. Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sumatera Utara.
- Prasodjo, BJ. (2003). *Petunjuk Penggunaan Pestisida*. Jakarta: Ghalia Indonesia.
- Ratu mauladaniati, 2012, *Pembelajaran Kolaboratif Melalui Strategi Writing From A Prompt dan Writing In Perfomence Tasks dalam Upaya Meningkatkan Menulis Matematis Siswa SMP*. Universitas Pendidikan Indonesia.
- Rislansyah, J. 2006. Uji Efektifitas Ekstrak Daun Sirsak (A. Muricata L.) Sebagai Pestisida Nabati Terhadap Pengendalian Hama Tanaman Sawi. Surakarta : Fakultas Biologi Universitas Muhammadiyah
- Sani, N, S. Racchmawati, R dan Mahfud. 2012. Pengambilan Minyak Atsiri dari Melati dengan Metode Enfleurasi dan Ekstraksi Pelarut Menguap. Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS). Jurnal Teknik Pomits Vol. 1, No. 1, (1-4).
- Shinta. 2010. Potensi Minyak Atsiri Daun Nilam (Pogostemon cablin B.), Daun Siti Nur Rokhmah, 2016. *Efektivitas Ekstrak Daun Sirsak (Annona Muricata L) Sebagai Biopestisida Pengendali Kecoa Amerika (Periplaneta A Mericana (L)) (Blattaria:Blattidae) Di Pemukiman*. Universitas Pasundan.
- Sumono, A. & A. Wulan.2009. Kemampuan Air Rebusan Daun Salam (*Eugenia polyantha* W) dalam Menurunkan Jumlah Koloni Bakteri *Spectroccocus* sp. *Majalah Farmasi Indonesia*. 20 (3), 112-117.
- Suriansyah, E. A. 2007. Efektifitas Estrak Umbi bawang putih (*Allium sativum* L) Terhadap Perkembangan dan Mortalitas *C. pavonana* F pada Tanaman Sawi.*Skripsi*.Jurusan Hama dan Penyakit Tumbuhan. Universitas Syiah Kuala. Banda Aceh.
- Sutrisno, Edy. 2010. *Manajemen Sumber Daya Manusia*. Jakarta: Kencana.
- Utami, P., Puspaningtyas, D.E. 2013. The Miracle of Herbs. Jakarta: Agromedia Pustaka
- Utami, S., L. Syaufina, dan N.F. Haneda. 2010. Daya Racun Ekstrak Kasar Daun Bintaro (*Cerbera odol/am Gaertn.*) Terhadap Larva *Spodoptera litura* Fabricus. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*. him. 96-100, ISSN 0853-4217, Vol. 15, No.2

Yuliani, T.S. 2011. Pestisida Rumah Tangga untuk Pengendalian Hama Permukiman pada Rumah Tangga (Home Pesticides for Urban Pest Control In Households). JPSL, (1) 2: 73- 83

World Health Organization. 2013. Global Status Report on Non-communicable Diseases: Geneva diakses pada tanggal 10 maret 2018 dari <http://www.who.int/mediacentre/factsheets/>.