

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh dapat disimpulkan bahwa daya tolak lilin (*repellent*) minyak atsiri Perlakuan 1 dengan formula Lilin pabrik : sereh wangi : kemangi (40:10:0) mL sebesar 83,33%, perlakuan 2 dengan formula lilin pabrik : sereh wangi : kemangi (40:7:3) mL, memiliki daya tolak 76,67% dan untuk perlakuan 3 dengan formula lilin pabrik : sereh wangi : kemangi (40:3:7) mL, memiliki daya tolak 66,67%. Sedangkan pada perlakuan ke 4 dengan formula lilin pabrik : sereh wangi : kemangi (40:0:10) mL, daya tolak dalam mengusir serangga masih terhitung sedang dengan tingkat repellent sebesar 63,33%. Hal ini menunjukkan daya tolak (*repellent*) lilin minyak atsiri sereh wangi lebih besar jika dibandingkan dengan lilin minyak atsiri kemangi. Uji statistika Anova pada $\alpha = 0.05$ menunjukkan bahwa nilai Fhitung (146,693) > Ftabel (3,48) dan dilanjutkan dengan uji BNT bahwa perlakuan C, D, E tidak berbeda nyata dan perlakuan A dan B memberikan pengaruh yang signifikan.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini, disarankan untuk penelitian lebih lanjut tentang identifikasi senyawa yang berpotensi sebagai *repellent* terhadap lalat rumah (*Musca domestica*).

DAFTAR PUSTAKA

- Afreensi, D. O, 2007. *Pengaruh Minyak Atsiri Kemangi (Ocimum basilicum forma citratum Back) Terhadap Infestasi Larva Lalat Hijau (Chrysomya megacephala). Pada Ikan Mas (cyprinus carpio)*. Fakultas Kedokteran Hewan. IPB.
- Borror DJ, Triplehorn CA, Johnson NF. 1996. *Pengenalan Serangga* Yogyakarta. Gajah Mada University Press.
- Cushnie, T. P. & Lamb, A. J., 2005, *Antimicrobial activity of flavonoids*, International Journal of Antimicrobial Agents, 26, 343–356.
- Fitria, Nur. https://www.academia.edu/11322725/II.2012.TINJAUAN_PUSTAKA_2.1._MinyakAtsiri
- Fotedar R. 2000. *Vector Potensial of Houseflies (M. domestica) in Tranmission of Vibrio cholera in India*. Acta Tropica.; 78 (220): 31-34.
- Guenther, E. 1987. *Minyak Atsiri*. Jilid I. Terjemahan. S Ketaren. UI-Press, Jakarta
- Guenther, E., 2006. *Minyak Atsiri*. Jilid 1, penerjemah Ketaren S., Penerbit UI Press, Jakarta.
- Ibrahim, Sanusi. Dkk. 2013. *Teknik Laboratorium Kimia Organik*. Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Iswandari, Imas. 2014. <https://www.scribd.com/doc/247836507/minyak-atsiri-pdf>
- Kardinan, a., 2003, *Selasih : Tanaman Keramat Multimanfaat*, 1-3, 26, Pt Agro Media Pustaka, Depok.
- Kardinan, Agus. 2007. *Daya Tolak Ekstrak Tanaman Rosemary (Rosmarinus Officinalis) Terhadap Lalat (Musca Domestica)*. Journal Balai Penelitian Tanaman Obat Dan Aromatik.
- Ketaren S. 1985. *Pengantar Teknologi Minyak Atsiri*. Balai Pustaka. Jakarta.
- Kumalasari, D. 2009. *Uji Efektivitas ekstrak daun kemangi (Ocimum sanctum) sebagai larvasida terhadap Culek sp.* UNILA. Lampung.
- Lee, s., Umano, k., Shibamoto, t., Danlee, k., 2005, *Identification Of Volatile Components In Basil (Ocimum Basilicum L.) And thyme leaves (thymus vulgaris l.) And Their Antioxidant Properties*, Food Chemistry, 91(1), 131–137

- Lestari, M.K. 2000. *Pengaruh Pemaparan Berbagai Kepadatan Dan Ukuran Puparium Lalat Rumah (Musca Domestica L) (Diptera : Muscidae) Terhadap Keberhasilan Keparasitan ParaSitoid Splangia Endius Walker (Hymenoptera : Pteromalidae)*. Thesis Fkh. Ipb.
- Maryati, R.S. Fauzia, T. Rahayu. 2007. *Uji aktivitas antibakteri minyak atsiri daun kemangi (Ocimum Basilicum L.) terhadap Staphylococcus aureus dan Escherichia coli*. Jurnal Penelitian Sains & Teknologi 6(1): 30-38.
- Mayer BNNR, Ferrigni ML. 1982. *Brine Shrimp, a convinient general bioassay for active plant constituents*. J of Plant Medical Research. 45: 31-34.
- Munaf, S., 1997, *Keracunan Akut Pestisida Teknik Diagnosis, Pertolongan Pertama Pengobatan dan Pencegahannya*, Widya Medika, Cetakan Pertama, Jakarta.
- Nugraheny, Esti. 2009. *Asuhan Kebidanan Pathologi* : Buku Ilmu Kebidanan. Pustaka Rihana : Yogyakarta.
- Oyen, L. P. A. And N. X. Dung. 1999. *Essential oil plants. Plant Resources of South-East Asia (Prosea)*, No. 19.,277 hal. Bogor Indonesia.
- Phil, M.E.B., 2006. *Therapies and Heal-ing Remedies*. <http://www.emhsol.multiply.com>. 13 Juni 2016.
- Pitojo, Setijo. 1996. *Kemangi dan Selasih*. Ungaran. Tribus Agriwidya.
- Rahayu, Rubiati. 2014. *Uji Potensi Minyak Atsiri Daun Kemangi (Ocimum Basilicum L.) Sebagai Insektisida Nabati Terhadap Lalat Buah*. Program Studi Biologi. Fakultas Sains dan Teknologi. UIN Sunan Kalijaga. Yogyakarta.
- Rusli, S. dan N. Nurjanah. 1990. *Penelitian Tanaman Penghasil Minyak Atsiri di Balittro*. Edisi Khusus Littro Vol VI No. I. Hal: 1-4.
- Sastrohamidjojo, Hardjono. 2004. *Kimia Minyak Atsiri*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Sentosa, Ginting. 2004. *Pengaruh Lama Penyulingan Terhadap Rendemen dan Mutu Minyak Atsiri Daun Sereh Wangi*. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara
- Sigit, et al. 2006. *Hama Permukiman Indonesia: Pengenalan, Biologi, dan Pengendalian*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Siswandono, S. 1995. *Prinsip-Prinsip Rancangan Obat*. Surabaya: Airlangga University.

- Soedarto, 1990. *Protozoologi Kedokteran*. Cetakan I. Widya Medika, Jakarta.
- Thaweboon, Sroisiri. & Thaweboon, Boonyanit. 2009. *In Vitro Antimicrobial Activity Of Ocimum americanum L. Essential Oil Against Oral Microorganism*. *Southeast Asian J Trop Med Public Health*, Vol. 40 No 50.
- Triyadi, Dikki. 2012. *Efek Sublethal Ekstrak Daun Jambu Biji (Psidium Guajava) Terhadap Larva Nyamuk Aedes Aegypti*. Program Studi Biologi Fakultas Sains Dan Teknologi. Uin Sunan Kalijaga. Yogyakarta.
- Usmiati, Sri. Dkk. 2004. *Limbah Penyulingan Sereh Wangi Dan Nilam Sebagai Insektisida Pengusir Lalat Rumah (Musca domestica)*. J. Tek. Ind. Pert. Vol. 15(1), 10-16. Balai Besar Penelitian Dan Pengembangan Pascapanen Pertanian. Bogor.
- Wardani, 2009, *Uji Aktivitas Minyak Atsiri Daun dan Batang Sereh (Andropogon Nardus L) Sebagai Obat Nyamuk Elektrik Terhadap Nyamuk Aedes Aegypti*, Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta. Surakarta.
- Wonorahardjo, Surjani. 2013. *Metode-Metode Pemisahan Kimia*. Jakarta: Akademia Permata.
- Yosephine Ardiana Dewi, Wulanjati Martha Purnami, Saifullah Teuku Nanda, Astuti Puji. *Formulasi Mouthwash Minyak Atsiri Daun Kemangi (Ocimum Basilicum L.) Serta Uji Antibakteri dan Antibiofilm Terhadap Bakteri Streptococcus Mutans Secara In Vitro*. Trad. Med. J., May 2013 Vol. 18(2), p 95-102.