

ABSTRAK

Lalat menularkan berbagai penyakit salah satunya diare. Prevalensi kasus kematian akibat diare di India sekitar 91.270 kasus, Nigeria sekitar 74.431 kasus, Pakistan sekitar 32.773 kasus, dan Indonesia sekitar 7.750 kasus kematian. Angka tersebut menunjukkan masih tingginya angka kematian akibat diare di negara berkembang. Maka dari itu diperlukan pengendalian lalat yang relatif aman yaitu dengan metode biologi menggunakan repelan alami lalat. Tujuan *literature review* ini adalah untuk mengidentifikasi pengaruh berbagai ekstrak daun sebagai repelan alami lalat sehingga dapat dijadikan sebagai panduan alternatif pengendalian lalat khususnya di negara berkembang.

Metode studi literatur yang digunakan adalah *literature review* dengan pendekatan *narrative review*. Jumlah artikel penelitian yang dianalisis sebanyak 11 artikel.

Hasil literatur review ini menunjukkan bahwa ekstrak daun pandan mengandung senyawa alkaloid, saponin, tannin, dan minyak atsiri yang menyebabkan kematian dengan memengaruhi sistem pencernaan, sistem pernafasan, dan sistem saraf pusat lalat. Ekstrak daun kemangi mengandung senyawa eugenol, linool, timol, sineol, dan minyak atsiri yang menghasilkan daya tolak dengan memengaruhi fungsi metabolisme lalat dan sistem saraf lalat. Ekstrak daun mimba mengandung senyawa tannin dan azadirachtin yang bekerja memengaruhi hormon dan fisiologi lalat sehingga menyebabkan kematian pada lalat. Ekstrak daun cengkeh mengandung senyawa eugenol, metil eugenol, dan isoeugenol yang memengaruhi sistem saraf sehingga menimbulkan daya tolak lalat. Disarankan untuk diadakannya sosialisasi dengan berbagai sektor dalam pengendalian lalat.

Kata Kunci: Daun Pengendali Lalat, Ekstrak Daun, Repelan Alami Lalat

Daftar Pustaka: 6 Buku, 4 Dokumen Pemerintah, dan 27 Jurnal (2010-2019)

ABSTRACT

Flies transmit various diseases, one of which is diarrhea. The prevalence of death cases due to diarrhea in India around 91,270 cases, Nigeria around 74,431 cases, Pakistan around 32,773 cases, and Indonesia around 7,750 cases of death. This figure shows the high mortality rate due to diarrhea in developing countries. Therefore a relatively safe control of flies is needed, namely the biological method using the fly's natural repellent. The purpose of this review literature is to identify the effect of various leaf extracts as a natural repellent of flies so that they can be used as an alternative guide to fly control, especially in developing countries.

The literature study method used is a literature review with a narrative review approach. The number of research articles analyzed was 11 articles.

The results of this review literature indicate that pandan leaf extract contains alkaloid compounds, saponins, tannins, and essential oils that cause death by affecting the digestive system, respiratory system, and central nervous system of flies. Basil extracts contain eugenol, linool, thymol, sineol, and essential oils which produce repulsion by affecting the metabolic function of the fly and the nervous system of the fly. Neem leaf extract contains tannin and azadirachtin compounds which work to influence the hormone and fly's physiology, causing death of flies. Clove leaf extract contains eugenol, methyl eugenol, and isoegenol compounds which affect the nervous system causing flies. It is recommended to carry out socialization with the support of various sectors in fly control.

Keywords: Flies Control Leaves, Leaf Extract, Flies Natural Repellent

Bibliography: 6 Books, 4 Government Documents, and 27 Journals (2010-2019)