

DAYA MEMATIKAN AIR REBUSAN DAUN TEMBAKAU (NICOTIANA TABACUM L.) TERHADAP LARVA NYAMUK AEDES AEGYPTI L. DI LABORATORIUM

YUNI INDRIYANI -- E2A306076
(2008 - Skripsi)

DEMAM BERDARAH DENGUE (DBD) MERUPAKAN PENYAKIT YANG DISEBABKAN OLEH VIRUS DENGUE YANG DISEBARKAN OLEH NYAMUK AEDES AEGYPTI SEBAGAI VEKTOR UTAMA DI SAMPING AE. ALBOPICTUS. UPAYA PENGENDALIAN VEKTOR TERSEBUT TELAH DIGUNAKAN INSEKTISIDA SINTETIK, NAMUN INSEKTISIDA INI MEMILIKI DAMPAK YANG TIDAK BAIK BAGI LINGKUNGAN DAN HABITAT LAIN. UNTUK ITU PERLU DICARI INSEKTISIDA YANG BERASAL DARI TUMBUHAN. TANAMAN TEMBAKAU MERUPAKAN SALAH SATU TANAMAN PENGHASIL NIKOTIN YANG MERUPAKAN SENYAWA ALKALOID YANG BISA DIGUNAKAN SEBAGAI INSEKTISIDA. TUJUAN DARI PENELITIAN ADALAH MENILAI DAYA MEMATIKAN AIR REBUSAN DAUN TEMBAKAU (NICOTIANA TABACUM L.) TERHADAP KEMATIAN LARVA NYAMUK AEDES AEGYPTI DENGAN PEMBERIAN BERBAGAI DOSIS DAN KONTROL (KELOMPOK TANPA PERLAKUAN). PENELITIAN INI MENGGUNAKAN JENIS PENELITIAN EKSPERIMENTAL DENGAN RAANCANGAN POST-TEST ONLY CONTROL GROUP DESIGN. DARI HASIL PENELITIAN TERLIHAT KEMATIAN LARVA NYAMUK AE. AEGYPTI PADA DOSIS TERENDAH 0,5 ML DAPAT MEMBUNUH 13 EKOR LARVA (13%) DAN PADA DOSIS TERTINGGI 3 ML DAPAT MEMBUNUH 100 LARVA (100%) DALAM WAKTU 24 JAM. UJI STATISTIK ONE WAY ANOVA MENUNJUKKAN PERBEDAAN YANG SIGNIFIKAN PADA KEMATIAN LARVA AE. AEGYPTI BERDASARKAN PEMBERIAN BERBAGAI DOSIS AIR REBUSAN DAUN TEMBAKAU (NICOTIANA TABACUM L.) ($P=0,000$). ADAPUN DARI UJI ANALISIS PROBIT DIPEROLEH LD50 SEBESAR 0,94389 YANG BERARTI PADA DOSIS 0,94389 ML AIR REBUSAN DAUN TEMBAKAU BISA MEMBUNUH 50% LARVA DALAM WAKTU 24 JAM. SEDANGKAN LD90 DIDAPATKAN SEBESAR 1,47565 YANG ARTINYA PADA DOSIS 1,47565 ML AIR REBUSAN DAUN TEMBAKAU MAMPU MEMBUNUH 90% LARVA DALAM 24 JAM. HAL INI MENUNJUKKAN BAHWA AIR REBUSAN DAUN TEMBAKAU MEMILIKI DAYA MEMATIKAN TERHADAP LARVA NYAMUK AEDES AEGYPTI DAN DAPAT DIPERGUNAKAN SEBAGAI SALAH SAATU ALTERNAATIF CARA PENGENDALIAN VEKTOR DBD.

Kata Kunci: TEMBAKAU, LAARVA AE. AEGYPTI