

**EFEKTIVITAS EKSTRAK DAUN PANDAN WANGI (PANDANUS
AMARYLLIFOLIUS) TERHADAP MORTALITAS LARVA NYAMUK (*Aedes* sp)**

Oleh : Ayu Ristina Putri

185040062

ABSTRAK

Nyamuk acapkali dikaitkan menggunakan perkara kesehatan gigitan nyamuk mengakibatkan & menularkan aneka macam jenis parasit yang berbahaya bagi kesehatan insan upaya meminimalisir terjangkit penyakit Filariasis yakni dengan cara mengendalikan Dengan memanfaatkan insektisida yang dikhususkan buat larva atau diklaim menggunakan Anopheles. Anopheles yang acapkalidipakai sang rakyat ketika ini merupakan temephos. Temephos adalah Anopheles yang terbuat menurut zat kimia sintetik tetapi menimbulkan imbas samping yang bisa mengakibatkan kerusakan dalam lingkungan & jua gangguan dalam pertumbuhan resistensi fisiologis vektor. Melihat besarnya bahaya yang disebabkan maka dicari cara lain buat membarui larvasida abate menggunakan memanfaatkan zat-zat kimia yang ramah lingkungan, yaitu memakai pestisida botani keliru satu nya yaitu ekstrak daun pandan wangi. Tujuan penelitian ini buat mengetahui tingkat mortalitas nyamuk (*aedes* sp). Dengan ini penulis mencari solusi & upaya meminimalisir perkembangbiakan nyamuk menggunakan cara menciptakan ekstrak daun pandan wangi menjadi biopessida yang bisa menekan perkembangbiakan nyamuk secara efektif menggunakan kandungan-kandungan yang didapatkan bisa menekan perkembangbiakan nyamuk misalnya Alkaloid, Saponin, Tanin & Flavonoid Metode dalam penelitian ini merupakan metode kuasi eksperimen menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL). instrumen yang di gunakan lembar observasi dan catatan lapangan buat mendata mortalitas nyamuk Penelitian ini dilakukan di Cileutik RT.004 RW.005, Desa Banjaran Wetam Kec. Banjaran Kabupaten Bandung. yang dilakukan selama kurun saat dua bulan terhitung asal bulan Desember 2021 sampai dengan Februari 2022. Berlandaskan pada percobaan yang sudah dilaksanakan, membuktikan yakni kandungan dari daun pandan wangi terdapat larvasida yang dapat membunuh larva, khususnya pada konsentrasi 0% tidak terdapat jumlah kematian larva *Aedes* sp. sebab larutan kontrol yakni hanya aquadest. di konsentrasi 10%, 20%, 30%, serta 40% rerata persentase kematian larva *Aedes* sp. berturut-turut ialah 17,5%, 50 %, 77,5%, serta 97,5%. berasal akibat penelitian tersebut, membagikan bahwa meningkatnya konsentrasi yang dipakai maka daya bunuh larva *Aedes* sp. juga semakin baik. Oleh karena itu, laju konsentrasi terendah ke tertinggi menunjukkan efektifitasnya.

Kata kunci : Larvasida, ekstrak daun pandan wangi, Aedes Sp, mortalitas.

**EFFECTIVENESS OF FANGI PANDAN LEAF (PANDANUS
AMARYLLIFOLIUS) EXTRACT ON MORTALITY OF MOSQUITO (Aedes sp)
LARVA**

By : Ayu Ristina Putri

185040062

ABSTRACT

Mosquitoes are often associated with health problems. Mosquito bites cause and transmit a variety of parasites that are harmful to the health of the combination of phylarisis disease is controlled by using insecticides dedicated to larvae or claimed to be using Anopheles. Anopheles were frequently used by the populace during this time as a themephos. Temephos are an anopheles made by synthetic chemicals but produce side effects that can result in damage to the environment & also disturbance in the growth of vector physiological resistance. Seeing the magnitude of the harm caused, another way to renew the larvasida abate using environmentally friendly chemicals is to use the wrong botanical pesticides, namely pandan fragrance leaf extract. The purpose of this study is to determine the mortality rate of mosquitoes (aedes sp). With this, the authors are looking for solutions & efforts to minimize mosquito breeding by using fragrant pandan leaf extract into biopessides that can suppress mosquito breeding effectively using the ingredients obtained to suppress mosquito breeding such as Alkaloids, Saponins, Tannins & Flavonoids. The method in this study is a quasi-experimental method using Completely Randomized Design (CRD). The instruments used are observation sheets and field notes to record mosquito mortality. This research was conducted in Cileutik RT.004 RW.005, Banjaran Wetam Village, Kec. Banjaran Regency of Bandung, carried out over a period of two months starting from December 2021 to February 2022. Based on the experiments that have been carried out, it has been proven that the content of the fragrant pandan leaf contains larvicides that can kill the larvae, especially at a concentration of 0% there is no number of deaths of Aedes sp larvae. because the control solution is only aquadest. at concentrations of 10%, 20%, 30%, and 40% the average mortality percentage of Aedes sp. respectively 17.5%, 50%, 77.5%, and 97.5%. derived from the study, shared that the increased concentration used, the better the killing power of Aedes sp. larvae. Therefore, the lowest to highest concentration rate indicates its effectiveness.

Key words : Larvicide, pandan leaf extract, Aedes Sp, mortality

EKSTRAK EKSTRAK DAUN PANDAN WANGI (PANDANUS AMARYLLIFOLIUS) TERHADAP KEMAOTAN LARVA REUNGIT (*Aedes sp*)

Ku : Ayu Ristina Putri

185040062

RINGKESAN

Reungit sering dipatalikeun sareng masalah kaséhatan, gigitan reungit nyababkeun sareng ngirimkeun rupa-rupa jinis parasit anu ngabahayakeun pikeun kaséhatan manusa. Anopheles anu sering dianggo ku masarakat ayeuna nyaéta temephos. Temephos nyaéta Anopheles anu dijieun tina bahan kimia sintétik tapi ngabaluarkeun efek samping anu bisa ngabaluarkeun karuksakan lingkungan sarta ogé ngaganggu tumuwuhna résistansi fisiologis vektor. Nilik kana gedéna bahaya anu ditimbulkeunana, diupayakeun cara séjén pikeun ngabaruan jentik-jentik abate ku ngagunakeun bahan kimia anu ramah lingkungan, nya éta ngagunakeun péstisida botani, salah sahijina nyaéta ekstrak daun pandan seungit. Tujuan tina ieu panalungtikan nya éta pikeun mikanyaho tingkat kematian reungit (*Aedes sp*). Ku hal ieu, panulis néangan solusi jeung usaha pikeun ngaminimalkeun perkembangbiakan reungit ku cara ngagunakeun ekstrak daun pandan anu seungit pikeun jadi biopesside anu bisa meungpeuk pembiakan reungit sacara efektif ngagunakeun. bahan-bahan anu dimeunangkeun pikeun nyegah reungit, contona, Alkaloid, Saponin, Tanin & Flavonoid Méthode dina ieu panalungtikan nya éta méthode kuasi ékspérimén ngagunakeun Rancangan Acak Lengkap (RAL). Instrumén anu digunakeun nyaéta lembar observasi jeung catetan lapangan pikeun ngarékam kamatian reungit. Ieu panalungtikan dilaksanakeun di Cileutik RT.004 RW.005, Désa Banjaran Wetan, Kec. Banjaran Kabupatén Bandung. dilaksanakeun salami dua bulan ti bulan Désémber 2021 dugi ka Pebruari 2022. Dumasar kana percobaan anu geus dilaksanakeun, geus kabuktian yén eusi daun pandan seungit ngandung larvasida anu bisa maéhan larva, utamana dina konsentrasi 0% henteu aya angka maotna larva *Aedes sp*. sabab solusi kontrol ngan aquadest. dina konséntrasi 10%, 20%, 30%, jeung 40% rata-rata persentase maotna *Aedes sp*. mungguh 17,5%, 50%, 77,5%, jeung 97,5%. Diturunkeun salaku hasil tina ulikan ieu, nyatakeun yén ngaronjat konséntrasi dipaké ngakibatkeun daya maehan *Aedes sp*. ogé beuki hadé. Ku alatan éta, tingkat konséntrasi panghandapna nepi ka pangluhurna nunjukkeun efektivitas na.

Kata Kunci : Larvisida, ekstrak daun pandan, *Aedes Sp*, mortalitas