

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Demam berdarah dengue (DBD) kembali melanda negara kita. Penyakit ini tiap tahun telah membawa banyak korban jiwa, bahkan jumlah kasus serta korban jiwa meningkat tiap tahunnya. Jumlah korban penderita penyakit demam berdarah sepanjang tahun 1999 sebanyak 21.134 orang, tahun 2000 sebanyak 33.443 orang, tahun 2001 45.904 orang, tahun 2002 40.377 orang, dan tahun 2003 sebanyak 50.131 orang (Media Indonesia, 2004). Sedangkan pada 2004, sampai saat ini, telah jatuh korban tidak kurang dari 247 orang meninggal (Kompas, 2004).

Departemen Kesehatan (Depkes) menetapkan 12 propinsi sebagai Kejadian Luar Biasa (KLB) DBD dari 21 propinsi yang memiliki penderita DBD selama 2004, yakni Banten, DKI Jakarta, Jabar, Jateng, DI Yogyakarta, Jatim, NAD, Jambi, Kalsel, Sulsel, NTB dan NTT (Kompas,2004). Kota Yogyakarta merupakan salah satu daerah endemis DBD, karena letaknya pada jalur yang menghubungkan antara Jawa bagian Barat dengan Jawa bagian Timur, sehingga membuat kota Yogyakarta cukup rentan terhadap masuknya penyakit menular termasuk DBD (Dinkes Kota Yogyakarta,2002).

(Büker-Koss, 2005, 2003)

կօգուստական քառ շրջանում առաջակցվելու (Կոմիտ' 3004)՝

Далласи քույզայի գլուխութեան (DBDI) համբարձութեան ստուդիոյի կողմէու կատարեալ է:

[View Details](#)

READY REFERENCE

B.YU

Penyakit DBD di Indonesia pertama kali dilaporkan di Surabaya pada tahun 1968, kemudian terjadi peningkatan yang nyata dari laporan berbagai daerah di Indonesia pada tahun 1973, hingga sampai sekarang mengantarkan Indonesia menduduki peringkat pertama sebagai negara dengan predikat endemik tinggi DBD untuk Asia Tenggara yang disusul oleh negara Thailand (Depkes RI,1993).

Demam dengue lebih sering menyerang anak yang sudah besar dan orang dewasa. Umumnya gejala yang tampak adalah demam *bifasik* dengan sakit kepala, *myalgia*, *arthralgia*, *rash* dan *leukopenia*. Meskipun demam dengue umumnya adalah penyakit ringan, namun bila daya tahan tubuh tidak kuat, demam dengue dapat menjadi lebih berat dengan gejala nyeri otot dan sendi yang parah (*break-bone fever*), yang sering terjadi pada orang dewasa dan terkadang dapat disertai perdarahan. Di daerah endemik dengue, orang pribumi asli jarang yang mengidap penyakit ini (WHO,2004).

Vektor utama demam berdarah dengue adalah nyamuk kebun yang disebut *Aedes aegypti*, sedangkan vektor potensialnya adalah *Aedes albopictus* (Djakaria,2000). Genus *Aedes* merupakan vektor penting dari *yellow fever*, *dengue*, *encephalitis viruses* dan penyakit yang disebabkan oleh arbovirus lainnya, pada beberapa daerah bahkan dapat juga sebagai vektor *Wuchereria bancrofti* dan *Brugia*

Digitized by srujanika@gmail.com

Հայոց պատմական գրաւայրերը հայության ազգային և ազգային-պատմական առաջնային աշխարհագրական օբյեկտներ են:

(XHO'SOOT)

(3663) 1974 ET-1 (Lennart Tedenér de la Rosette) es un asteroide perteneciente al cinturón de asteroides.

Tempat perindukan utama *Ae.aegypti* adalah tempat berisi air bersih yang berdekatan letaknya dengan rumah penduduk, biasanya tidak melebihi jarak 500 m dari rumah. Tempat perindukan tersebut berupa tempat perindukan buatan manusia; seperti tempayan/gentong tempat penyimpanan air minum, bak mandi, jambangan/pot bunga, kaleng, botol, drum, ban mobil yang terdapat di halaman rumah atau di kebun yang berisi air hujan, juga berupa tempat perindukan alamiah; seperti kelopak daun tanaman (keladi,pisang), tempurung kelapa, tonggak bambu dan lubang pohon yang berisi air hujan (Djakaria,2000).

Imansyah (2002) menyebutkan bahwa pemberantasan vektor DBD adalah dengan memutuskan rantai penularannya, yaitu pemberantasan vektor dengan bahan kimia. Keburukan pengendalian vektor secara kimiawi adalah karena cara pengendalian ini hanya bersifat sementara, dapat menimbulkan pencemaran lingkungan, kemungkinan timbulnya resistensi serangga terhadap insektisida dan mengakibatkan matinya beberapa pemangsa (Hoedojo dan Zulhasril.2000).

Alternatif yang bisa dikerjakan di antaranya adalah memanfaatkan tumbuhan yang memiliki khasiat insektisida (Schumetterer, 1995) khususnya tumbuhan yang mudah diperoleh dan dapat diramu petani sebagai sediaan insektisida. Insektisida botani memiliki kelebihan tertentu yang tidak dimiliki oleh insektisida sintetik. Di alam, insektisida botani memiliki sifat yang tidak stabil sehingga memungkinkan dapat didagadasi secara alami (Arnason *et al.* 1993)

Geographical names help us remember the locations of objects in our environment. A city's name can tell us a lot about its history and culture. For example, the name "New York" tells us that it is a new city that was founded by the British. The name "Paris" comes from the Latin word "paris", which means "city". The name "London" comes from the Old English word "londan", which means "city".

பெரும் பாலை (பிளக்குப்பு 3000)

Secara umum pestisida nabati diartikan sebagai suatu pestisida yang bahan dasarnya berasal dari tumbuhan yang relatif mudah dibuat dengan kemampuan dan pengetahuan yang terbatas (Dinas Pertanian dan Kehutanan Propinsi DKI Jakarta,2002). Laporan dari berbagai propinsi di Indonesia menyebutkan lebih 40 jenis tumbuhan berpotensi sebagai insektisida/pestisida nabati (Direktorat BPTP & Ditjenbun, 1994). Dilaporkan oleh Distan Propinsi DKI Jakarta (2002), jenis tumbuhan penghasil pestisida nabati antara lain : Aglaia (*Aglaia odorata L*), Bengkoang (*Panchyrrhyzus erosus* - Urban), Jeringau (*Acorus calamus L*), Serai (*Andropogon nargus L*), Sirsak (*Annona muricata L*), dan Srikaya (*Annona squamosa L*).

Sereh wangi dapat berfungsi sebagai insektisida dan fungisida yang mengandung bahan aktif atsiri yang terdiri dari senyawa *sintral*, *sitronela*, *geraniol*, *mirsena*, *nerol*, *farnesol*, *metil heptenon* dan *dipentena* (Kardinan 2002). Minyak sitronela dapat digunakan sebagai pengusir serangga, termasuk nyamuk. Berbagai industri juga telah memanfaatkan minyak sitronela sebagai bahan baku untuk membuat sabun, sampo, pasta gigi, lotion, dan hampir semua jenis pestisida, bagian paling utama yang dimanfaatkan sebagai insektisida nabati adalah daun dan tangkainya (Kardinan,2003). Penelitian ini ingin mengungkap daya insektisida sere

Secara umum bersifat dinamik dan selalu siap untuk beradaptasi terhadap perubahan
dalam lingkungan. Namun faktor-faktor tertentu dapat mempengaruhi kesiapan adaptasi
seorang individu. Diantaranya adalah faktor-faktor psikologis, faktor-faktor sosial, faktor-faktor
biologis, faktor-faktor lingkungan, dan faktor-faktor teknologi. Faktor-faktor psikologis yang
mempengaruhi kesiapan adaptasi antara lain :
 1) Keberadaan dukungan sosial (Kemampuan mendapat dukungan dari keluarga, teman, rekan kerja, dan
pimpinan). Dukungan sosial yang kuat dapat meningkatkan kesiapan adaptasi seseorang.
 2) Keberadaan sikap positif terhadap diri sendiri (Self-efficacy). Seseorang yang memiliki sikap
positif terhadap dirinya sendiri akan mudah mengambil tindakan untuk mencapai tujuan.
 3) Keberadaan minat dan minat (Interest). Minat dan minat yang kuat akan memfasilitasi
kesiapan adaptasi seseorang. Misalnya, seseorang yang memiliki minat pada teknologi
informasi akan mudah belajar dan mempelajari teknologi informasi.
 4) Keberadaan pengetahuan (Knowledge). Pengetahuan yang baik akan membantu
seseorang dalam mengambil tindakan yang tepat untuk mencapai tujuan.

Secara umum dapat bertemu dengan kesulitan dalam mengambil tindakan yang
diperlukan untuk mencapai tujuan. Misalnya, ketika seseorang mencoba untuk
mengubah pola pikirnya, dia mungkin akan mengalami kesulitan dalam melakukannya.
 Kesulitan dalam mengambil tindakan juga dapat disebabkan oleh faktor-faktor
lingkungan, seperti adanya hambatan dalam mendapatkan informasi yang
diperlukan, atau adanya tekanan sosial yang kuat. Misalnya, ketika seseorang
mencoba untuk mengubah pola pikirnya, dia mungkin akan mengalami kesulitan
dalam mendapatkan informasi yang relevan dengan tujuan yang diinginkan.
 Kesulitan dalam mengambil tindakan juga dapat disebabkan oleh faktor-faktor
biologis, seperti adanya masalah kesehatan fisik atau mental. Misalnya,
 ketika seseorang mencoba untuk mengubah pola pikirnya, dia mungkin akan
mengalami kesulitan dalam mendapatkan informasi yang relevan dengan tujuan
yang diinginkan. Kesulitan dalam mengambil tindakan juga dapat disebabkan oleh
 faktor-faktor teknologi, seperti adanya teknologi yang tidak sesuai dengan
 kebutuhan seseorang. Misalnya, ketika seseorang mencoba untuk mengubah pola
 pikirnya, dia mungkin akan mengalami kesulitan dalam mendapatkan informasi
 yang relevan dengan tujuan yang diinginkan.

B. Perumusan Masalah

Apakah rebusan dan ekstrak batang sere (*C. Citratus*) mempunyai daya larvisida terhadap larva *Ae.aegypti* ?

C. Manfaat Penelitian

Hasil penelitian ini dapat menjadi masukan bagi upaya pengembangan lebih lanjut larvisida dari rebusan dan ekstrak batang sere (*C. citratus*) sebagai pengganti pemakaian insektisida kimiawi.

D. Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah untuk :

1. Membuktikan adanya daya larvisida rebusan dan ekstrak fase air batang sere (*C. citratus*) terhadap larva *Ae.aegypti* (LD_{50}).
2. Membandingkan antara rebusan batang sere (*C. citratus*) dan ekstrak fase air batang sere (*C. citratus*) sebagai bahan larvisida (LD_{50} rebusan dan ekstrak)

3. G^2 է առաջանակած էլեմենտների գույքը (բարձրացնելով ΓD^2) և առաջանակած էլեմենտների գույքը (բարձրացնելով ΓD^2) առաջանակած էլեմենտների գույքը (բարձրացնելով ΓD^2) և առաջանակած էլեմենտների գույքը (բարձրացնելով ΓD^2)

1. Առաջանակած էլեմենտների գույքը (բարձրացնելով ΓD^2)

D. Առաջանակած էլեմենտների գույքը

1. Առաջանակած էլեմենտների գույքը (բարձրացնելով ΓD^2) և առաջանակած էլեմենտների գույքը (բարձրացնելով ΓD^2) առաջանակած էլեմենտների գույքը (բարձրացնելով ΓD^2) և առաջանակած էլեմենտների գույքը (բարձրացնելով ΓD^2)

C. Առաջանակած էլեմենտների գույքը

2. Առաջանակած էլեմենտների գույքը (բարձրացնելով ΓD^2) և առաջանակած էլեմենտների գույքը (բարձրացնելով ΓD^2) առաջանակած էլեմենտների գույքը (բարձրացնելով ΓD^2) և առաջանակած էլեմենտների գույքը (բարձրացնելով ΓD^2)

B. Առաջանակած էլեմենտների գույքը