EFEKTIFITAS RAMUAN DAUN SIRIH (*Pipper betle*) SEBAGAI PEMBASMI NYAMUK

Muhammad Labib Aufa Kholili
Pembimbing : Eka Arif Nugraha, S.Pd
MTs Negeri 1 Jepara

ABSTRAK

Penggunaan pestisida sintetik mempunyai resiko dan dampak negatif bagi lingkungan sehingga perlu dikenalkan pemakaian pestisida nabati yang ramah lingkungan, namun tidak memberi efek samping pada tujuan utama untuk membasmi jentik-jentik nyamuk. Salah satu tumbuhan yang memiliki zat beracun bagi serangga khususnya jentik-jentik nyamuk yaitu daun sirih (*Pipper betle*). Bentuk daunnya pipih menyerupai jantung dan tangkainya agak panjang-panjang. Daun berbentuk jantung dengan permukaan daun berwarna hijau dan licin. Daun sirih mengandung zat antiseptik yang mampu membunuh kuman dan zat adstringent yang mampu membunuh kuman dan zat adstringent yang mampu mengerutkan jaringan.

Kata kunci : daun sirih, nyamuk

PENDAHULUAN

Penggunaan pestisida sintetik mempunyai resiko dan dampak negatif bagi lingkungan. Untuk mengurangi resiko tersebut perlu dikenalkan pemakaian pestisida nabati yang ramah lingkungan, namun tidak memberi efek samping pada tujuan utama untuk membasmi jentik-jentik nyamuk *Aedes aegypti* & *Aedes albopictus*.

Salah satu tumbuhan yang memiliki zat beracun bagi serangga khususnya jentik-jentik nyamuk yaitu daun sirih (*Pipper betle*), pada dasarnya daun sirih diketahui memiliki zat alkaloid dan senyawa-senyawa yang lain seperti minyak atsiri, sineol, serta zat penyamak

(Dharmananda, 2004; Heyne 1987). Alkaloid adalah sebuah golongan senyawa basa bernitrogen yang kebanyakan heterosiklik dan terdapat di tetumbuhan (tetapi ini tidak mengecualikan senyawa yang berasal dari hewan). Senyawa alkaloid inilah yang berperan untuk membasmi jentik-jentik nyamuk yang cara kerjanya mirip bubuk abate. (Kardinan, 2003). Berdasarkan uraian diatas maka peneniti akan menguji Efektifitas Ramuan Daun Sirih Sebagai Pembasmi nyamuk.

PEMBAHASAN

Sirih merupakan salah spesies dari famili *Piperaceae*. Sirih (*P. betle*) termasuk jenis tumbuhan merambat

dan bersandar pada batang pohon lain. Bentuk daunnya pipih menyerupai jantung dan tangkainya agak panjang-panjang. Daun berbentuk jantung dengan permukaan daun berwarna hijau dan licin. Sedangkan batang pohonnya berwarna hijau agak kecoklatan dan permukaan kulitnya kasar, berkerut-kerut serta beruas.

Daun sirih mengandung zat antiseptik yang mampu membunuh kuman dan zat adstringent yang mampu membunuh kuman dan zat adstringent yang mampu mengerutkan jaringan. Banyak literatur yang menyatakan bahwa sirih mempunyai banyak manfaat tetapi sampai saat ini belum ada literatur (pedoman) yang menyebutkan secara khusus senyawa yang terkandung yang menyebut secara khusus senyawa yang terkandung maupun cara kerja dari senyawa-senyawa tersebut untuk pengobatan-pengobatan penyakit secara keseluruhan.

Langkah-langkah membuat ramuan pembasmi nyamuk dari daun sirih cukup mudah yang pertama yaitu, mencuci daun sirih terlebih dahulu hingga bersih setelah itu rebus daun sirih, jika sudah kemudian kamu

cukup menuangkan air hasil rebusan itu ke dalam bak mandi atau genangan air yang ada dalam rumah, tunggu beberapa saat, misalnya sekitar 15 sampai 30 menit, jentik nyamuk akan mati. Penggunaan cairan ini cukup mudah, yaitu diaplikasikan pada air yang tergenang atau pada air yang tidak terpakai untuk keperluan sehari-hari, karena dikhawatirkan masih mengandung residu residu petroleum.

KESIMPULAN

Hasil pembuatan ramuan dari daun sirih ini dapat memberi pengetahuan baru kepada kitabl mengenai cara membuat cairan pembasmi nyamuk yang berasal dari daun sirih (*Pipper betle*). Cairan ini sangat toksik bagi jentik jentik nyamuk yang mengakibatkan larva nyamuk tersebut cepat mati.

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim, 2008,sirih, Wikipedia Bahasa Indonesia, Ensiklopedia Bebas,WikipediaFoundation, Inc.
- Dharmananda S, 2004,New Additions To the Chinese Materia Medica I, Kava : piper methysticum,

Available:<http://www.timonline.org/arts/kava.Htm>

Kardinan, A, 2003, Tanaman Pengusir dan Pembasmi Nyamuk, Agromedia Pustaka, Jakarta.

Wirakusumah, Emma s. 2000. Cantik dan Bugar dengan Ramuan Nabati. Jakarta: Penebar Swadaya

Suranto, Adji. 2010. Jangan Panik Bunda. Jakarta : Penebar Plus+