

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1. Kesimpulan

Hasil penelitian ini mendapatkan bahwa ekstrak dari semua biji tanaman yang ada pada artikel atau jurnal yang dilakukan Literature Review berpengaruh dalam kematian larva nyamuk *Aedes aegypti*. Didapati jenis biji tanaman dengan efek biolarvasida terhadap larva nyamuk *Aedes aegypti* pada Literature Review kali ini adalah yang berjenis dikotil atau berkeping dua.

Penggunaan pelarut yang paling banyak digunakan adalah etanol yang bersifat semi-polar sehingga senyawa bioaktif yang terdapat dalam biji-bijian seperti alkaloid, flavonoid, tanin, saponin, dan steroid dapat larut sempurna dalam pelarut organik yaitu etanol.

Ekstrak biji srikaya menunjukkan aktivitas biolarvasida paling baik terhadap larva nyamuk *Aedes aegypti* dengan LC50 terendah yaitu 6,25242 ppm sedangkan ekstrak biji mangga menunjukkan aktivitas biolarvasida paling buruk terhadap larva nyamuk *Aedes aegypti* dengan LC50 tertinggi yaitu 47580 ppm.

Kadar toksisitas dari ekstrak biji-bijian tersebut pun bervariasi seperti biji srikaya yang memiliki kadar toksisitas yang sangat toksik karena LC 50 < 30 ppm sedangkan yang masuk ke dalam kategori toksik adalah biji mengkudu, biji mahoni, biji kayu besi pantai, biji alpukat, dan berbagai jenis biji citrus karena memiliki LC 50 30-1000 ppm dan yang masuk kedalam kategori tidak toksik adalah biji rambutan, biji kelor, dan biji pepaya dikarenakan memiliki LC 50 > 1000 ppm.

#### 5.2 Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya, lebih banyak studi yang menggunakan tumbuhan monokotil dan biji-bijian yang mengandung senyawa Asetogenin seperti Squamosin dan Annonain dalam penelitiannya dan juga menggunakan LC99 sebagai indikator keberhasilan penelitian tersebut. Selain itu juga dianjurkan melakukan penelitian untuk efek samping dari Ekstrak alami terhadap manusia.

Rizqi Fawazullah, 2022

*Pengaruh Biolarvasida Berbagai Biji Tanaman Khas Indonesia Sebagai Kontrol Vektor Nyamuk Aedes aegypti Dalam Penelitian Eksperimental : Literature Review*

UPN Veteran Jakarta, Fakultas Kedokteran, Program Studi Kedokteran Program Sarjana

[[www.upnvj.ac.id](http://www.upnvj.ac.id) – [www.library.upnvj.ac.id](http://www.library.upnvj.ac.id) - [www.repository.upnvj.ac.id](http://www.repository.upnvj.ac.id)]

Rizqi Fawazullah, 2022

*Pengaruh Biolarvasida Berbagai Biji Tanaman Khas Indonesia Sebagai Kontrol Vektor Nyamuk Aedes aegypti Dalam Penelitian Eksperimental : Literature Review*

UPN Veteran Jakarta, Fakultas Kedokteran, Program Studi Kedokteran Program Sarjana

[[www.upnvj.ac.id](http://www.upnvj.ac.id) – [www.library.upnvj.ac.id](http://www.library.upnvj.ac.id) - [www.repository.upnvj.ac.id](http://www.repository.upnvj.ac.id)]