

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

Daun mimba atau *Azadirachta indica* A. juss yang diberikan pada biji jagung yang disimpan dapat melindungi biji jagung dari serangan hama gudang *Sitophilus oryzae*. Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa semakin tinggi konsentrasi pemberian daun *Azadirachta indica* pada biji jagung yang disimpan akan menyebabkan jumlah *Sitophilus oryzae* semakin berkurang dan susut berat biji jagung yang cukup kecil.

6.2. Saran

Mengingat serangan hama gudang *Sitophilus oryzae* yang semakin besar maka perlu adanya pemberian daun *Azadirachta indica* A. juss sebagai pengendalian hayati.

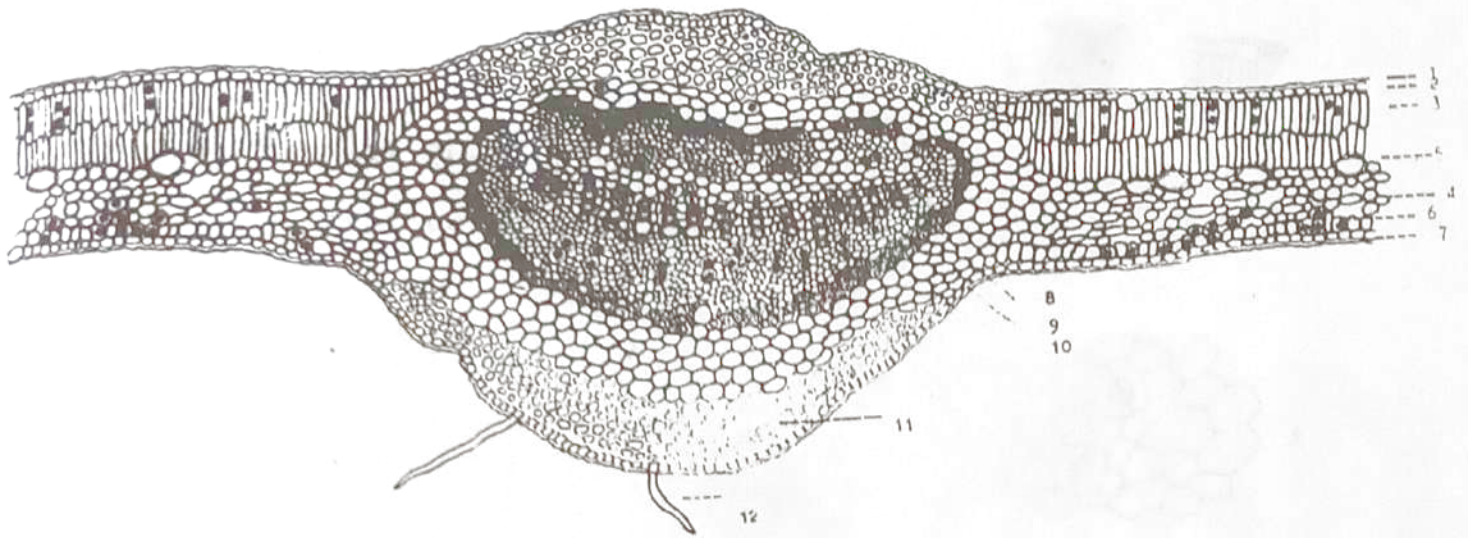


Gambar 1. Sitophilus oryzae



Gambar 2. Daun Azadirachta indica A.juss

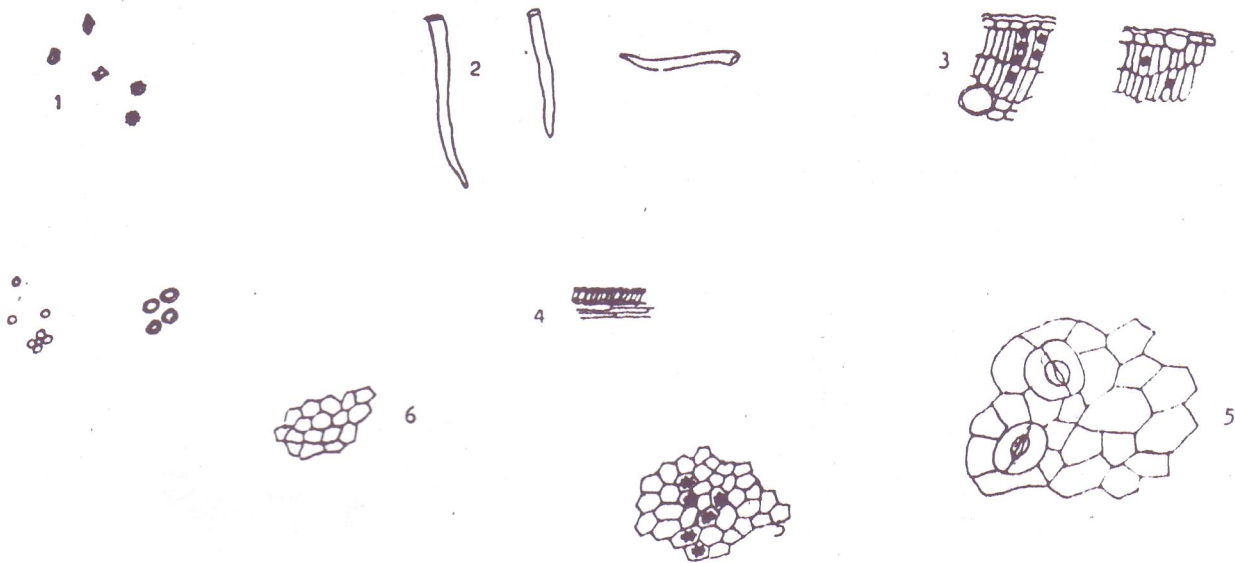
GAMBAR
PENAMPANG MELINTANG DAUN IMBA



- 1 = Dinding kutikula
- 2 = Epidermis atas
- 3 = Palisade
- 4 = Jaringan bunga karang
- 5 = Ruang sekresi
- 6 = Hablur kalsium oksalat

- 7 = Epidermis bawah
- 8 = Xilem
- 9 = Floem
- 10 = Serabut
- 11 = Kolenkim
- 12 = Rambut penutup

**GAMBAR
SERBUK DAUN IMBA**



1 = *Hablur kalsium oksalat*
 2 = *Rambut penutup*
 3 = *Mesofil dengan palisade*

4 = *Berkas pembuluh*
 5 = *Epidermis bawah dengan stomata*
 6 = *Epidermis atas*

DAFTAR PUSTAKA

Atmodiwiryo, M. Syafei, 1984. *Himpunan Pengetahuan Dasar Komoditi yang dikelola Oleh BULOG*. Departemen Logistik Surabaya Jatim.

Adi Widjono dkk, 1988. *Jagung*. Pusat Penelitian Dan Pengembangan Tanaman Pangan. Bogor.

Butter Worth, J. H. And Morgan, E. D, 1971. *Investigation of Locust Feeding Inhibition of the Seed of the Neem A. indica*. J. Insect Physial.

Feriani, T, 1983. *Pengaruh Presentasi Beras Pecah dan Jenis Beraas terhadap Perkembangan Populasi Sitophilus oryzae L.* Tesis S1. Fakultas Pertanian Urusan Logistik Jakarta.

Gembong, T. 1988. *Taksonomi Tumbuhan Gadjah Mada*, University Press, Yogya.

Ginting, E. 1991. *Kerusakan Biji Jagung dalam Penyimpanan*. Risalah Hasil Penelitian Tanaman Pangan 1992. Balittan, Malang.

Intan, A. 1993. *Mimba paling Potensial sebagai Pestisida*. Majalah Trubus. halaman 97.

Indriyani, 1997. *Ekstraksi Pestisida Nabati dan Penerapan pada Penyimpanan Biji Jagung*. Teknologi Pasca Panen, Universitas Brawijaya Malang.

Kartosapoetro, A. G. *Hama Hasil Tanaman Dalam Gudang* Bima Aksara Jakarta.

Lowery, D.T.and M.B. Isman.1995.*Toxicity of New Natural Enemis of Aphids Canida*.J. *Phytoparasitica*.23.

Mangoendihardjo, S. 1969. *Ilmu Hama Khusus Gudang* Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Mudjisihono, R. dkk1993. *Teknologi Pasca Panen dan Pengolahan Jagung*. Balittan Sukamandi.

Murnajati, 1994. *Pharmakognosi Edisi II*. Bakti Husada. Lawang.

Oka. I. N, 1993. *Penggunaan Permasalahan serta Prospek Pestisida Nabati dalam PHT*. Seminar Hasil Penelitian dalam rangka Pemanfaatan Pestisida Nabati.

Soeharno, L. 1987. *Faktor-faktor yang mempengaruhi Kerusakan dan Kesusutan Bahan Pangan Selama Penyimpanan*. Badan Urusan Logistik, Jakarta.

Suprpto, 1998. *Bertanam Jagung*. Penebar Swadaya. Jakarta

Sudarmasti, 1977, *Penelitian Terhadap Sitophilus oryzae L., Pada Media Beras Tumbuk dan Gilis*. Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya, Malang.

Sumartono, L. 1986. *Toksisitas Ekstrak Biji Azadirachta indica A. Juss terhadap Ulat Crocidolomia binotalis ZEEEL*. Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor.

Sudarmadji, D. 1993. *Pestisida Mimba Efektif Menangkal Serangan Serangga*. Majalah Trubus.

Sunjaya, P. I. 1970. *Dasar-dasar Ekologi Serangga*. Bagian Ilmu Hama Tanaman Pertanian IPB, Bogor.

Syarief. S. R dan Halid, 1988. *Pengetahuan Bahan untuk Industri Pertanian*. Mediyatama Sarana Perkasa. Jakarta.

Trikoesoeningtyas, 1993, *Mimba paling Potensial sebagai Pestisida*. Majalah Trubus. halaman 97.

Suyitno, N. 1993. *Pengembangan BIOSIDA Alami sebagai salah satu Implementasi Pembangunan Pertanian Berwawasan Lingkungan*. Penerbit Pusat Pengabdian Pada Masyarakat. IKIP Yogya.

Winarno, F. G. 1986. *Kimia Pangan dan Gizi*. Penerbit PT. Gramedia Jakarta.