

ABSTRAK

EFEKTIVITAS ASAP CAIR KAYU JATI TERHADAP PENYAKIT VIRUS MOSAIK PADA TANAMAN KEDELAI (*Glycine max* L. Merr).

Oleh

**Fikri Ali Luthfi
NPM 175001022**

Dosen Pembimbing

**Budy Rahmat
Maman Suryaman**

Kedelai (*Glycine max* L. Merr) merupakan salah satu jenis tanaman penting di Indonesia setelah beras dan jagung. Kebutuhan kedelai untuk konsumsi nasional semakin meningkat yang dipengaruhi oleh meningkatnya jumlah penduduk. Salah satu hambatan peningkatan produksi kedelai adalah gangguan yang disebabkan oleh penyakit mosaik pada tanaman kedelai atau *Soybean Mosaic Virus* (SMV). Pengendalian penyakit SMV dapat dilakukan dengan beberapa metode, diantaranya adalah dengan pemberian asap cair. Adapun tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui efektivitas asap cair terhadap virus mosaik kedelai. Penelitian ini dilakukan di *Screenhouse* yang terletak di kelurahan Awipari, Kecamatan Cibeureum, Kota Tasikmalaya. Data penelitian ini dianalisis uji-T Independen terhadap 2 perlakuan, yaitu : tanpa pemberian asap cair kayu, dan pemberian asap cair kayu jati konsentrasi 4%. Setiap perlakuan berisi 20 sampel tanaman kedelai terinfeksi SMV, sehingga jumlah keseluruhan sampel 40 tanaman. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian asap cair kayu jati dengan konsentrasi 4% berpengaruh terhadap tingkat keparahan serangan penyakit SMV, tinggi tanaman, luas daun dan bobot kering tanaman di semua pengamatan, baik pada 4 minggu setelah tanam, 5 minggu setelah tanam dan 6 minggu setelah tanam.

Kata kunci : Kedelai, Virus Mosaik Kedelai, Asap Cair

ABSTRACT

EFFECTIVENESS OF TEAK WOOD LIQUID SMOKE FOR MOSAIC VIRUS DISEASE IN SOYBEAN PLANTS (*Glycine max* L. Merr).

By

**Fikri Ali Luthfi
NPM 175001022**

Supervisor

**Budy Rahmat
Maman Suryaman**

Soybean (*Glycine max* L. Merr) is one of the important crop species in Indonesia after rice and corn. The need for soybeans for national consumption is increasing which is influenced by the increasing population. One of the obstacles to increasing soybean production is the disruption caused by mosaic disease in soybean crops or Soybean Mosaic Virus (SMV). Control of SMV disease can be done by several methods, including by giving liquid smoke. The purpose of this experimental was to determine the effectiveness of liquid smoke for soybean mosaic virus. This research was conducted at the Screenhouse located in Awipari village, Cibeureum District, Tasikmalaya City. The experimental data was analyzed using a Independent t-test on two treatments, namely without the application of teak wood liquid smoke, and the application of teak wood liquid smoke concentration of 4%. Each treatment contained 20 samples of SMV-infected soybean plants, and the total sample of 40 plants. The results showed that the application of teak wood liquid smoke with a concentration of 4% affected the severity of SMV disease attacks, plant height, leaf area and dry weight of plants in all observations, both at 4 weeks after planting, 5 weeks after planting and 6 weeks after planting.

Keywords : Soybean, Soybean Mosaic Virus, Liquid Smoke