

**PENGARUH PESTISIDA ASAP CAIR BERBAHAN DASAR SEKAM
PADI, BATOK KELAPA, DAN BAMBU DENGAN VARIASI INTERVAL
APLIKASI TERHADAP HAMA TANAMAN CABAI (*Capsicum annuum* L.)**

Penelitian oleh Ananda Fitrianta Susilo

Dibawah Bimbingan

Mofit Eko Poerwanto

ABSTRAK

Hama merupakan perusak tanaman pada akar, batang, daun atau bagian tanaman lainnya sehingga tanaman sehingga tanaman tidak dapat tumbuh dengan sempurna. Pestisida asap cair (PAC) merupakan salah satu pestisida nabati yang berpotensi sebagai antibakteri, antivirus, dan antifungi, serta mempunyai efek *repellent* untuk hama tanaman, yang berasal dari kondensasi asap pembakaran bahan yang mengandung banyak lignin, selulosa, hemiselulosa serta senyawa karbon lainnya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan membandingkan pengaruh PAC yang berbahan dasar sekam padi, batok kelapa, dan bambu terhadap serangan hama tanaman cabai. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Sikambang, Kecamatan Pituruh, Kabupaten Purworejo, Jawa Tengah pada bulan Juni – Agustus 2023. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok Lengkap faktor tunggal yang terdiri dari 10 perlakuan dan 3 kali ulangan, yaitu menggunakan PAC dari sekam padi, batok kelapa, dan bambu dengan interval pengaplikasian setiap 2, 4, dan 6 hari sekali, serta 1 perlakuan kontrol. Data yang dihasilkan dianalisis sidik ragam (ANOVA) kemudian diuji lanjut dengan menggunakan uji DMRT 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi PAC batok kelapa dengan interval dua hari sekali dapat menekan intensitas kerusakan dengan nilai paling rendah dan konsisten disetiap pengamatan. PAC yang diaplikasikan diketahui tidak berpengaruh secara signifikan terhadap hasil tanaman cabai.

Kata kunci : *pestisida nabati, asap cair, cabai, sekam, batok kelapa, bambu*

**THE EFFECT OF LIQUID SMOKE PESTICIDES BASED ON RICE
HUSK, COCONUT SHELLS AND BAMBOO WITH VARIED
APPLICATION INTERVALS ON PESTS OF
CHILI PLANTS (*Capsicum annuum* L.)**

By: Ananda Fitrianta Susilo

Supervised by: Mofit Eko Poerwanto

Pest is an organism living and growing where they are not wanted and can cause damage to plants, including crops that are grown for food.. Liquid smoke pesticide (LSP) is a plant-based pesticide that has the potential to be antibacterial, antiviral and antifungal, and has a repellent effect on plant pests, which come from the condensation of burning smoke from materials containing lots of lignin, cellulose, hemicellulose and other carbon compounds. This research aims to determine and compare the effect of LSP made from rice husks, coconut shells and bamboo on pest attacks on chili plants. This research was conducted in Sikambang Village, Pituruh District, Purworejo Regency, Central Java in June - August 2023. This research used a single factor Complete Randomized Block Design consisting of 10 treatments and 3 replications, namely using PAC from rice husks, coconut shells, and bamboo with application intervals every 2, 4, and 6 days, as well as 1 control treatment. The resulting data was analyzed for variance (ANOVA) then tested further using the 5% DMRT test. The results of the research showed that the application of coconut shell LSP at intervals of every two days could reduce the intensity of damage with the lowest and most consistent value in each observation. The applied LSP is known to have no significant effect on the yield of chili plants.

Key words: *organic pesticides, liquid smoke, chilies, husks, coconut shells, bamboo*