

Hama penggerek buah kopi (PBKo) *Hypothenemus hampei* (Coleoptera: Curculionidae) merupakan hama utama tanaman kopi.

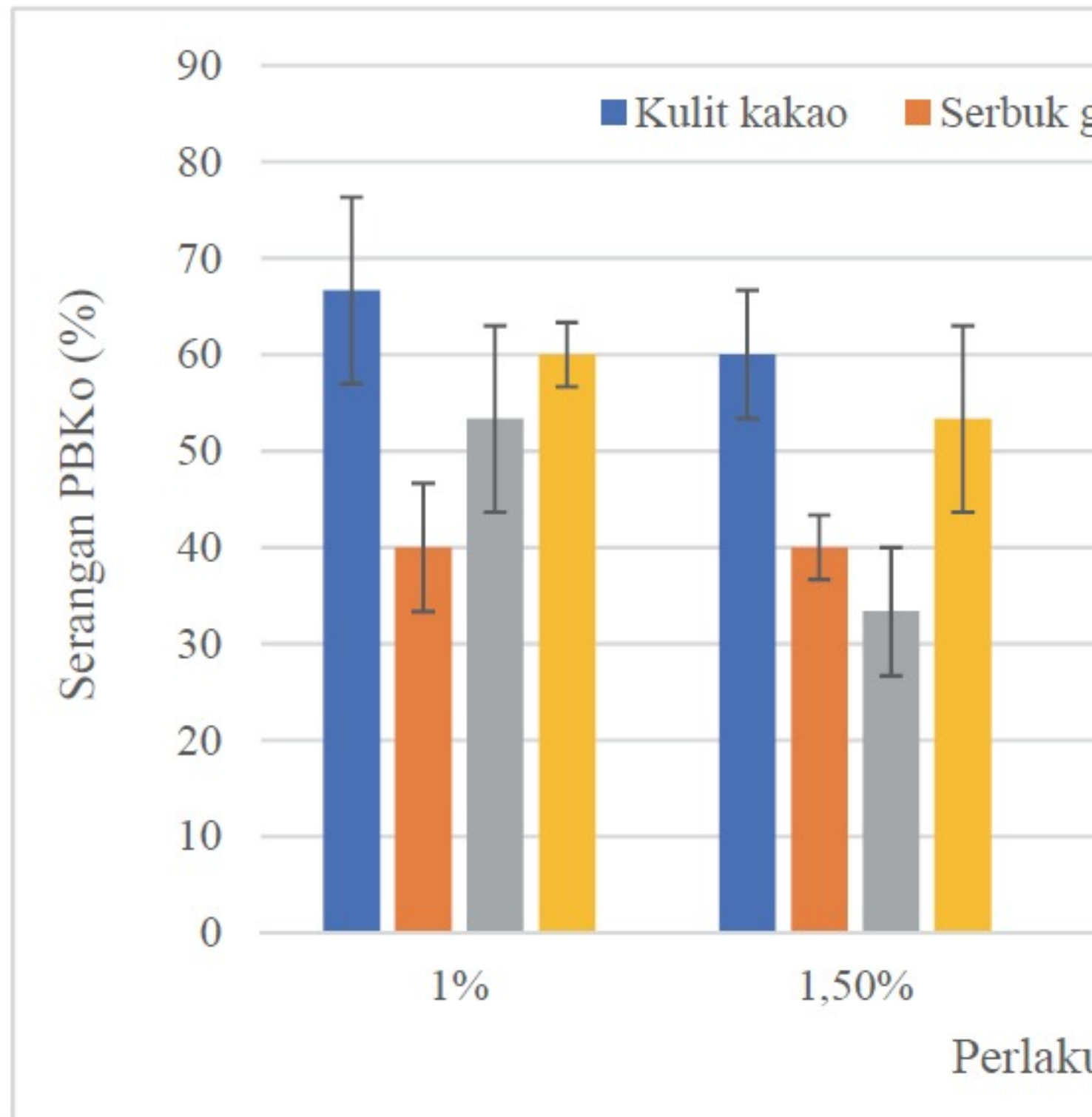
H. hampei

menginfeksi buah dari semua tingkat umur. Hama ini masuk ke dalam buah kopi dengan cara membuat lubang di sekitar diskus dan berkembang biak dalam buah. Hal ini terjadi sejak biji mulai membentuk endosperma, bila endosperma sudah cukup keras, serangga betina membuat lubang kecil pada permukaan kulit luar kopi (mesokarp) buah untuk meletakkan telur. Serangan pada buah muda menyebabkan gugur buah dan serangan pada buah yang cukup tua menyebabkan biji kopi cacat berlubang-lubang dan bermutu rendah.

Salah satu insektisida nabati yang berpotensi untuk dimanfaatkan sebagai pengendali hama PBKo adalah asap cair. Asap cair telah digunakan sebagai fungisida, herbisida, dan insektisida yang bersifat penolak datang (*repellent*) bagi serangga dan penolak makan (*antifeedant*). Bahan yang digunakan untuk pembuatan asap cair adalah limbah tanaman dari kulit buah kakao, serbuk gergaji, tempurung kelapa, dan sekam padi. Proses pembuatan asap cair dilakukan menggunakan alat yang didesain khusus untuk mendapatkan asap cair melalui proses kondensasi. Kondensasi dilakukan dengan menggunakan drum sebagai tempat pembakaran bahan limbah tanaman untuk menghasilkan asap. Asap ditangkap oleh sungkup dari alat penyuling, lalu disalurkan melalui kondensor. Selanjutnya asap tersebut dikondensasikan pada kondensor menggunakan media pendingin air. Dari proses tersebut keluar cairan berwarna coklat tua hingga hitam yang dikenal sebagai asap cair. Asap cair yang dihasilkan ditampung dalam botol dan selanjutnya disimpan hingga saat digunakan.

UJI INSEKTISIDAL MATERIAL ASAP CAIR UNTUK PENGENDALIAN HAMA PENGGEREK BUAH KOPI

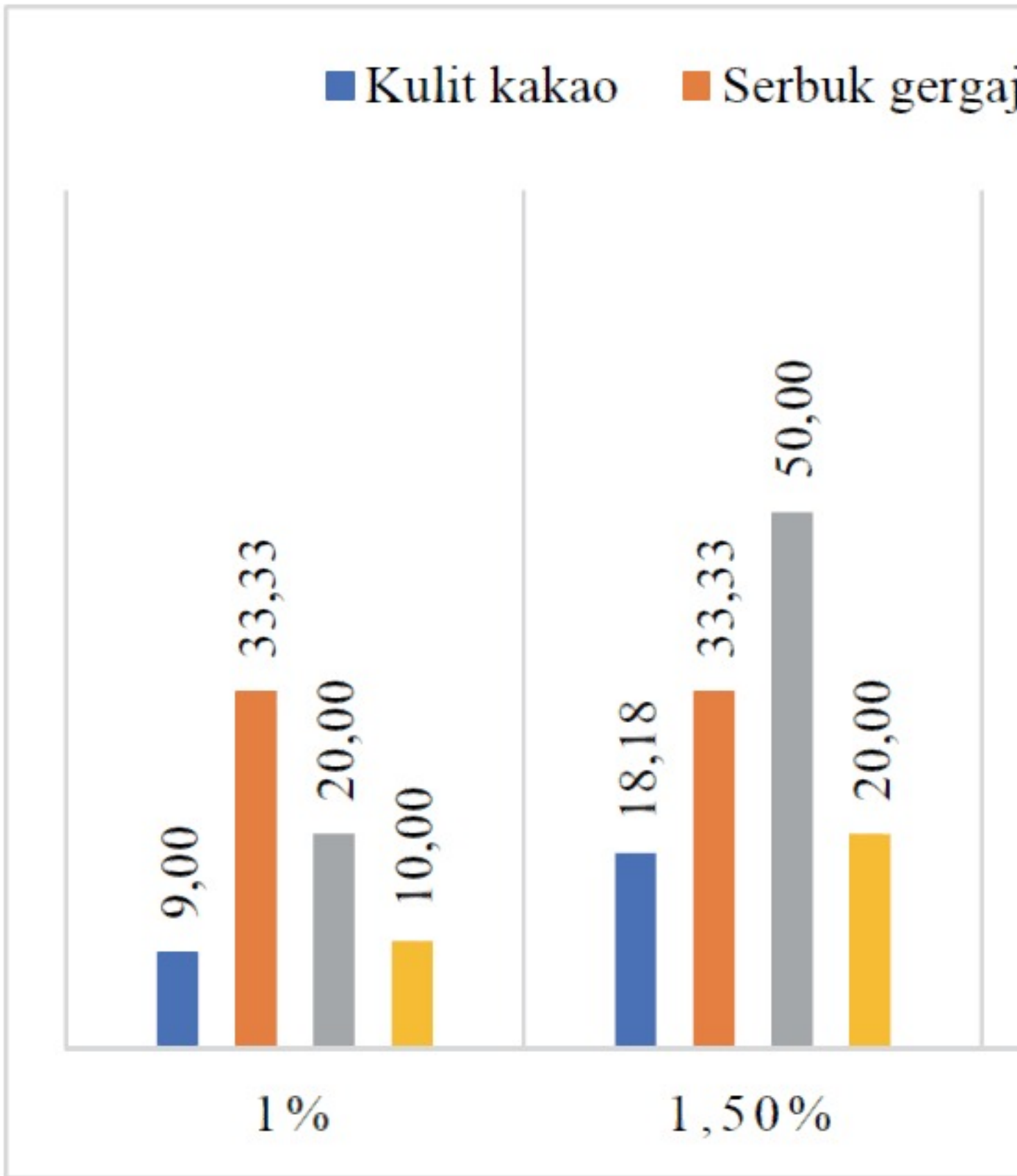
Oleh Arifa Chan
Jumat, 17 Mei 2019 11:31



Uji Insektisidal Material Asap Cair Untuk Pengendalian Hama Penggerek Buah Kopi

UJI INSEKTISIDAL MATERIAL ASAP CAIR UNTUK PENGENDALIAN HAMA PENGGEREK BUAH KOPI

Oleh Arifa Chan
Jumat, 17 Mei 2019 11:31



[Hypothesis of the Cause of the Insecticide Resistance of Coffee Fruit Borer \(Coffea arabica L.\) to Liquid Smoke](#)