Universitas Indonesia Library >> UI - Skripsi Membership

Analisis residu pestisida karbofuran dalam rimpang jahe dan kencur secara gc/ms

Eva Febrianti, author

Deskripsi Lengkap: https://lib.ui.ac.id/detail?id=20176116&lokasi=lokal

---

Abstrak

Tanaman jahe (Zingiber officinale Rosc.) dan kencur (Kaemfjeria galanga L.) mempunyai kegunaan tradisional dan sosial cukup luas dalam masyarakat Indonesia terutama bagian rimpangnya. Untuk memperoleh hasil yang baik seringkali digunakan pemberantas hama seperti pestisida karbofuran. Tetapi efek toksik dapat pula ditimbulkan oleh pestisida ini sehingga perlu dilakukan analisis untuk mendeteksi keberadaan residunya. Dalam penelitian ini digunakan alat kromatografi gas dengan detektor spektrameter massa yang memiliki tingkat sensitifitas dan selektifitas tinggi. Penelitian ini bertujuan untuk memperoleh metoda analisis karbofuran dengan menggunakan alat GC/MS dan mengetahui kandungan residu karbofuran dalam rimpang jahe dan kencur. Pelaksanaan percobaan yang dilakukan meliputi pencarian kondisi alat, pembuatan kurva kalibrasi, penyiapan sampel, uji kualitatif uji perolehan kembali dan uji kuantitatif sampel. Pada pembuatan kurva kalibrasi diperoleh persamaan y = 32759.045 + 45969,319x dan r = 0,9993. Untuk uji perolehan kembali jahe didapat hasil sebesar 86,360 ± 0,879 % dan 86,280 ± 0,945 % untuk kencur. Dari sampel yang menunjukan hasil positif yaitu 3 sampel jahe dan 1 sampel kencur diperoleh konsentrasi antara 0,064 ug/g- 0,180 ug/g.