

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian tentang penetapan kadar, pencirian dan uji daya insektisida dengan bioindikator kutu beras (*Calandra oryzae*) dari minyak atsiri rimpang kering temu kunci (*Boesenbergia pandurata*(Roxb) Schlecht).

Rimpang temu kunci diperoleh dari Pasar Wonokromo Surabaya. Untuk memperoleh kadar minyak atsiri digunakan alat Stahl. Penetapan indeks bias dilakukan dengan menggunakan alat Refraktometer Abbe. KLT dilakukan dengan pereaksi warna anisaldehyd - asam sulfat. KLT spektrofotodensitometri dilakukan dengan menggunakan alat Densitometer Camag Scanner II. Selanjutnya dilakukan pengujian daya insektisida dengan bioindikator kutu beras.

Hasil penelitian menunjukkan kadar minyak atsiri rimpang kering temu kunci sebesar 1,73%-2,10%. Cairan minyak berwarna kuning, berbau aromatis dan rasanya pedas agak pahit, dengan nilai indeks bias sebesar 1,4884 pada 20°C. Kromatogram hasil KLT menunjukkan adanya 7 noda, sedangkan dari hasil KLT spektrofotodensitometri pada λ_{254} nm sebelum uji hayati terdapat 6 puncak dan sesudah uji hayati pada λ_{254} nm menunjukkan 4 puncak. Hasil uji daya insektisida menunjukkan bahwa minyak atsiri rimpang kering temu kunci tidak memiliki daya insektisida.