

## INTISARI

**MULIANINGSIH B., R., N., 2012. UJI AKTIVITAS ANTIJAMUR FRAKSI N-HEKSAN, ETIL ASETAT DAN AIR DARI EKSTRAK ETANOLIK AKAR WANGI (*Vetiveria zizanioides*) TERHADAP *Candida albicans* ATCC 10231, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.**

Akar Wangi (*Vetiveria zizanioides*) adalah tanaman yang secara empiris berkhasiat sebagai antimikroba. Kandungan kimia akar wangi adalah minyak atsiri, flavonoid, alkaloid, saponin dan tanin. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui fraksi aktif hasil fraksinasi ekstrak etanolik akar wangi mempunyai aktivitas antijamur terhadap *Candida albicans* ATCC 10231.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode maserasi dengan pelarut etanol 70% dilanjutkan fraksinasi dengan pelarut n-heksan, etil asetat dan air. Uji aktivitas antijamur dilakukan dengan metode dilusi. Konsentrasi ekstrak dan fraksi yang digunakan adalah 50%, 25%, 12,5%, 6,25%, 3,125%, 1,56%, 0,78%, 0,39%, 0,195%, 0,097%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kadar bunuh minimum dari fraksi n-heksan, etil asetat dan air dari ekstrak etanolik akar wangi terhadap jamur *Candida albicans* ATCC 10231 secara berturut-turut adalah 12,5%<sup>b/v</sup>; 25%<sup>b/v</sup>; 25%<sup>b/v</sup>. Hasil penelitian menunjukkan bahwa fraksi n-heksan mempunyai aktivitas antijamur paling optimum.

---

Kata kunci : akar wangi, *Candida albicans*, antijamur.

## ABSTRACT

**MULIANINGSIH B., R., N., 2012. ANTIFUNGAL ACTIVITY TEST OF AKAR WANGI (*Vetiveria zizanioides*) N-HEXANE, ETHYL ACETATE AND WATER FRACTIONS AGAINST *Candida albicans* ATCC 10231, THESIS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.**

Akar wangi (*Vetiveria zizanioides*) plants which empirically efficacious as an antifungal. The chemical contents of akar wangi are volatil oil, flavonoid, alkaloid, saponin dan tanin. The experiment was aimed to test the antifungal activity of n-hexane, ethyl acetate and water fractions of akar wangi (*Vetiveria zizanioides*) ethanol extract *Candida albicans* ATCC 10231.

The method used was maceration method with ethanol 70% solvent, followed by fractionation with n-hexane, ethyl acetate and water solvents. The antifungal activity test was done by dilution method. Concentration of the fractions extract used were 50%, 25%, 12,5%, 6,25%, 3,125%, 1,56%, 0,78%, 0,39%, 0,195%, 0,097%.

The result of the experiment showed that minimum killing concentration n-hexane, ethyl acetate and water fraction of ethanol extract akar wangi against *Candida albicans* ATCC 10231 are 12,5%<sup>b/v</sup>; 25%<sup>b/v</sup>; 25%<sup>b/v</sup>. The n-hexane fraction had the most optimum antifungal activity.

---

Keywords : akar wangi, *Candida albicans*, antifungal.