

**UJI AKTIVITAS ANTIFUNGI EKSTRAK ETANOL DAUN
KARAMUNTING (*Rhodomyrtus tomentosa* (Aiton) Hassk)
TERHADAP PERTUMBUHAN *Candida albicans*
SECARA IN VITRO**

Eko Prestiyana Megawati¹, Siti Khotimah², Pandu Indra Bangsawan³

Intisari

Latar Belakang: *Candida albicans* dapat menyebabkan ruam, perleche, vulvovaginitis, kandidiasis kutis bahkan kandidiasis sistemik. Karamunting (*Rhodomyrtus tomentosa* (Aiton) Hassk) adalah salah satu obat tradisional yang digunakan oleh masyarakat untuk mengobati diare, disentri, perdarahan, antiseptik dan abses serta kudis. Penelitian menunjukkan bahwa fungsi endofit daun dan batang karamunting (*Rhodomyrtus tomentosa* (Aiton) Hassk) memiliki aktivitas antifungi. **Tujuan:** Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antifungi ekstrak etanol 70% daun *Rhodomyrtus tomentosa* (Aiton) Hassk dalam menghambat pertumbuhan *Candida albicans*. **Metodologi:** Skrining fitokimia menggunakan metode uji tabung. Uji aktivitas antifungi menggunakan metode difusi cakram Kirby-Bauer dengan konsentrasi 6,25%, 12,5%, 25%, 50%, dan 100%. Daun *Rhodomyrtus tomentosa* (Aiton) Hassk diekstraksi dengan metode maserasi menggunakan pelarut etanol 70%. Kontrol positif yang digunakan adalah Ketokonazol 15 µg/disk sedangkan kontrol negatif yang digunakan adalah DMSO 10%. **Hasil:** Metabolit sekunder yang terkandung dalam ekstrak etanol 70% daun *Rhodomyrtus tomentosa* (Aiton) Hassk yaitu fenol, flavonoid, saponin, tanin, steroid dan triterpenoid. Ekstrak etanol 70% daun *Rhodomyrtus tomentosa* (Aiton) Hassk tidak membentuk zona hambat terhadap pertumbuhan *Candida albicans*. **Kesimpulan:** Ekstrak etanol 70% daun *Rhodomyrtus tomentosa* (Aiton) Hassk tidak memiliki aktivitas antifungi terhadap pertumbuhan *Candida albicans*.

Kata Kunci: Antifungi, Ekstrak etanol daun *Rhodomyrtus tomentosa* (Aiton) Hassk, *Candida albicans*

-
- 1) Program Studi Pendidikan Dokter, Fakultas Kedokteran, Universitas Tanjungpura Pontianak, Kalimantan Barat
 - 2) Program Studi Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Tanjungpura Pontianak, Kalimantan Barat
 - 3) Departemen Farmakologi, Fakultas Kedokteran, Universitas Tanjungpura Pontianak, Kalimantan Barat

**ANTIFUNGAL ACTIVITY OF ETHANOLIC EXTRACT OF
KARAMUNTING LEAVES (*Rhodomyrtus tomentosa* (Aiton) Hassk)
AGAINST *Candida albicans* IN VITRO**

Eko Prestiyana Megawati¹, Siti Khotimah², Pandu Indra Bangsawan³

Abstract

Background: *Candida albicans* is one of the fungi which caused oral thrush, perleche, vulvovaginitis, cutis candidiasis, even more systemic candidiasis. Karamunting (*Rhodomyrtus tomentosa* (Aiton) Hassk) is one of traditional medicine that has been used for years by the society to cure diarrhea, dysentery, bleeding, antiseptic, abscess, and also rash. The studies showed that endophytic fungi of angiosperm *Rhodomyrtus tomentosa* (Aiton) Hassk has antifungal activity. **Objective:** This study aimed to determine the antifungal activity of *Rhodomyrtus tomentosa* (Aiton) Hassk leaves ethanol extract to inhibit the growth of *Candida albicans*. **Methods:** Phytochemical screening of *Rhodomyrtus tomentosa* (Aiton) Hassk leaves ethanol extract was performed by test tube method. Leaves of *Rhodomyrtus tomentosa* (Aiton) Hassk were extracted by maseration method using 70% ethanol. The antifungal activity was determined by Kirby-Bauer disc diffusion method with the concentration of 6,25%, 12,5%, 25%, 50%, and 100%. Ketokonazol 15 µg/disk was used as positive control while negative control used DMSO 10%. **Results:** Secondary metabolites contained in the ethanol extract of *Rhodomyrtus tomentosa* (Aiton) Hassk leaves are phenols, flavonoids, saponins, tannins, steroids and triterpenoids. There was no inhibition zone of *Rhodomyrtus tomentosa* (Aiton) Hassk leaves ethanol extract against *Candida albicans*. **Conclusion:** Ethanol extract of Karamunting (*Rhodomyrtus tomentosa* (Aiton) Hassk) leaves did not have antifungal activity against *Candida albicans*.

Keywords: Antifungal, Ethanol extract of *Rhodomyrtus tomentosa* (Aiton) Hassk. leaves, *Candida albicans*

-
- 1) Medical School, Faculty of Medicine, Tanjungpura University, Pontianak, West Kalimantan
 - 2) Biology Study Program, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Tanjungpura University, Pontianak, West Kalimantan
 - 3) Departement of Pharmacology, Faculty of Medicine, Tanjungpura University, Pontianak, West Kalimantan