



ISSN:1306-3111
e-Journal of New World Sciences Academy
2009, Volume: 4, Number: 2, Article Number: 5A0009

ECOLOGICAL LIFE SCIENCES

Received: September 2008

Accepted: March 2009

Series : 5A

ISSN : 1308-7358

© 2009 www.newwsa.com

Mehmet Akyüz

Sevda Kırbağ

Firat University

mehmetaky21@hotmail.com

Elazığ-Türkiye

**FARKLI KÜLTÜR ORTAMLARINDAN ELDE EDİLEN *Pleurotus eryngii* (DC. ex Fr.)
Quel. var. *eryngii*'NİN ANTİMİKROBİYAL ETKİNLİKLERİ**

ÖZET

Bu çalışmada; farklı kültür ortamlarından sağlanan *P. eryngii* var. *eryngii*'nin metanol ekstraktlarının antimikrobiyal aktiviteleri araştırıldı. Bu ekstraktların antimikrobiyal aktiviteleri *Bacillus megaterium* DSM 32, *Staphylococcus aureus* COWAN 1, *Escherichia coli* ATCC 25922, *Klebsiella pneumoniae* FMC 5, *Candida albicans* FMC 17, *Candida glabrata* ATCC 66032, *Trichophyton* spp. ve *Epidermophyton* spp. kullanılarak disk difüzyon metoduna göre değerlendirildi. Ekstrelerin, test edilen mikroorganizmaların gelişmelerini değişik oranlarda engellediği (7.3-18.0 mm), fakat bazı mikroorganizmaların gelişmelerini ise engellemediği tespit edildi. Bununla beraber; mantar ekstraktlarının, antimikrobiyal etkinlikleri genellikle standart antibiyotiklerden düşük bulundu (13.0-18.0 mm).

Anahtar Kelimeler: Antimikrobiyal Etkinlik, Kültür Mantarı, Patojen Mikroorganizmalar, *P. eryngii* var. *eryngii*, Yenebilen Mantar

ANTIMICROBIAL ACTIVITY OF *Pleurotus eryngii* (DC. ex Fr.) Quel. var. *eryngii* WHICH OBTAINED FROM VARIOUS CULTURE MEDIUM

ABSTRACT

In this study, the antimicrobial activity of methanol extract of *P. eryngii* var. *eryngii* which obtained from various culture medium were investigated. The antimicrobial activity of the extracts were evaluated according to the disk diffusion method by using *Bacillus megaterium* DSM 32, *Staphylococcus aureus* COWAN 1, *Escherichia coli* ATCC 25922, *Klebsiella pneumoniae* FMC 5, *Candida albicans* FMC 17, *Candida glabrata* ATCC 66032, *Trichophyton* spp. ve *Epidermophyton* spp. The extracts of *P. eryngii* var. *eryngii* inhibited the growth of some test microorganisms in different ratios (7.3-18.0 mm), but at the some time they didn't inhibit some microorganisms. And also, mushrooms extract have an more lower antimicrobial activity as to comparison antibiotics (13.0-18.0 mm).

Keywords: Antimicrobial Activity, Culture Mushroom, Pathogen Microorganisms, *P. eryngii* var. *eryngii*, Edible Mushroom