

## Penentuan aktivitas antioksidan ekstrak etanol daun bandotan ( *Ageratum conyzoides* L) melalui ekstraksi gelombang mikro = Antioxidant activity determining of ethanolic bandotan (*Ageratum conyzoides* L.) leaves extract by microwave assisted extraction

Trio Hadiwibowo, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20249826&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Antioksidan merupakan senyawa yang memiliki kemampuan untuk menunda dan mencegah oksidasi. Tumbuhan bandotan (*Ageratum conyzoides* L.) diteliti memiliki beberapa konstituen yang mengandung antioksidan, seperti senyawa flavanoida & alkaloida. Pada penelitian ini akan dilakukan ekstraksi daun bandotan untuk memperoleh ekstrak kasar. Untuk memperoleh ekstrak kasar digunakan ekstraksi berbantu gelombang mikro dengan pelarut etanol. Parameter yang divariasikan berupa volume pelarut (20, 40, 60, 80, dan 100 mL) dan waktu ekstraksi (5, 10, 15, 20, dan 25 menit). Pada volume pelarut 100 mL dan waktu ekstraksi 15 menit, diperoleh aktivitas antioksidan terbaik, sebesar 73,21 % dan waktu 20 menit untuk yield terbesar sebesar 10,28 %.

.....Antioxidants are compounds that have the ability to delay and prevent oxidation. Bandotan plant (*Ageratum conyzoides* L.) has been studied contain some constituent which have antioxidant activity, such as flavanoids & alkaloids compounds. In this study will be conducted extraction to obtain crude extract of bandotan leaves. Microwave assisted extraction with ethanol as solvent is used to obtain the crude extract. Varied parameters such as volume of solvent (20, 40, 60, 80, and 100 mL) and extraction time (5, 10, 15, 20, and 25 minutes). At 100 mL solvent volume and extraction time 15 minutes, obtained the best antioxidant activity amounted to 73.21 % and 20 minutes for the largest yield amounted to 10,28 %.