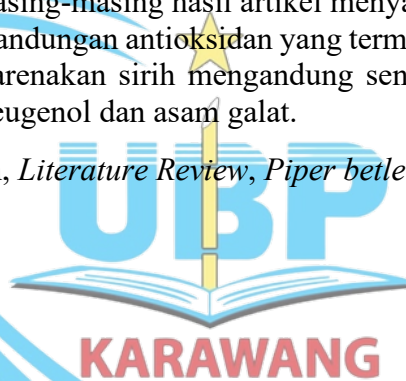


ABSTRAK

Antioksidan merupakan senyawa yang dapat menghambat reaksi oksidasi lipid atau molekul lain dengan menghambat inisiasi atau propagasi reaksi oksidasi berantai. Antioksidan eksogen terdiri dari antioksidan alami dan antioksidan sintetik. Adanya kekhawatiran terhadap efek samping penggunaan antioksidan sintetik yang dapat meningkatkan karsinogenesis maka mendorong penggunaan antioksidan alami sebagai alternatif sumber antioksidan. Salah satu sumber antioksidan alami dapat diperoleh dari jenis tanaman yang mengandung antioksidan yaitu yang berasal dari *Piper betle* L. *Literature review article* ini bertujuan untuk mengetahui kandungan daun sirih *Piper betle* L. sebagai antioksidan. Proses pencarian *literature* yang digunakan yaitu *Google Scholar*, *PubMed* dan *Science Direct* yang dipublikasikan pada tahun 2011-2021. Dan hasil pencarian di dapatkan 12 buah artikel dengan masing-masing hasil artikel menyatakan bahwa *Piper betle* L. Mempunyai aktivitas kandungan antioksidan yang termasuk dalam kategori nilai IC_{50} sangat kuat. Ini dikarenakan sirih mengandung senyawa quercetin, fenolik, asam klorogenat, atoxin, eugenol dan asam galat.

Kata kunci: Antioksidan, *Literature Review*, *Piper betle* L.



ABSTRACT

Antioxidants are compounds that can inhibit the oxidation of lipids or other molecules by inhibiting the initiation or propagation of chain oxidation reactions. Exogenous antioxidants consist of natural antioxidants and synthetic antioxidants. Concerns about the side effects of using synthetic antioxidants that can increase carcinogenesis have encouraged the use of natural antioxidants as an alternative source of antioxidants. One source of natural antioxidants can be obtained from plant species that contain antioxidants, namely those from Piper betle L. This literature review article aims to determine the content of Piper betle L. betel leaf as an antioxidant. The literature search process used is Google Scholar, PubMet and Science Direct published in 2011-2021. And the search results found 12 articles with each article stating that Piper betle L. Has antioxidant activity which is included in the category of very strong IC50 values. This is because betel contains quercetin, phenolic compounds, chlorogenic acid, atoxin, eugenol and gallic acid.

Keywords: Antioxidant, Literature Review,  Piper betle L.

