

ABSTRAK

Nama : Maria Venansia Rensiana
Program Studi : Farmasi
Judul : “Aktivitas Antioksidan Kacang Gude (*Cajanus cajan*) : *Systematic Literature Review*”

Kacang Gude (*Cajanus cajan*) adalah tanaman dengan berbagai khasiat pengobatan. Aktivitas antioksidan *Cajanus cajan* berkontribusi pada efek farmakologisnya seperti anti hipertensi, anti kanker dan anti diabetes. Ulasan sistematis ini memberikan informasi mengenai aktivitas antioksidan kacang gude (*Cajanus cajan*). Ulasan ini dilakukan secara sistematis untuk mengidentifikasi artikel yang relevan tentang aktivitas antioksidan kacang gude (*Cajanus cajan*). Data yang dikumpulkan didasarkan pada artikel yang dicari melalui database PubMed, ScienceDirect dan Google Scholar antara tahun 2011 hingga Februari 2020. Hanya artikel yang ditulis dalam bahasa Inggris dan bahasa Indonesia terkait aktivitas antioksidan kacang gude yang dimasukkan dalam ulasan ini. Berdasarkan literatur yang dicari, 41 artikel potensial diidentifikasi dan 16 artikel memenuhi kriteria inklusi. Empat belas dari studi difokuskan pada *Cajanus cajan* saja sementara dua lainnya difokuskan pada beberapa tanaman termasuk *Cajanus cajan*. Berdasarkan desain penelitian, tinjauan ini terdiri dari tujuh artikel penelitian yang hanya melakukan satu studi in vitro, sembilan artikel penelitian yang melakukan beberapa studi in vitro. Metode pengujian yang paling banyak digunakan untuk aktivitas antioksidan adalah uji DPPH. Bagian tanaman *Cajanus cajan* yang paling banyak diteliti adalah bijinya. Hasil penelitian dengan nilai aktivitas antioksidan biji *Cajanus cajan* terbaik adalah fraksi butanol yang menunjukkan nilai IC₅₀ sebesar 9.07 µg/ml terhadap radikal DPPH yang dilakukan oleh Hassan *et al.*, (2015).

Kata kunci : Antioksidan, *Cajanus cajan*

ABSTRACT

Name : Maria Venansia Rensiana
Study Program : Pharmacy
Title : “Antioxidant Activity of Pigeon Pea (*Cajanus cajan*) : Systematic Literature Review”

Pigeon pea (*Cajanus cajan*) is a crop with various medicinal properties. The antioxidant activity of *Cajanus cajan* contributes to its pharmacological effects such as anti-hypertension, anti-cancer and anti-diabetes. This systematic review provides information regarding the antioxidant activity of pigeon pea (*Cajanus cajan*). This review was carried out systematically to identify relevant articles on the antioxidant activity of pigeon pea (*Cajanus cajan*). The collected data is based on articles searched through the PubMed, ScienceDirect and Google Scholar databases between 2011 and February 2020. Only articles written in English and Indonesian regarding the antioxidant activity of pigeon pea are included in this review. Based on the searched literature, 41 potential articles were identified and 16 articles met the inclusion criteria. Fourteen of the studies focused on *Cajanus cajan* itself while the other two focused on several crops including *Cajanus cajan*. Based on the research design, this review consists of seven research articles that conducted only one in vitro study, and nine research articles that conducted multiple in vitro studies. The most widely used method of testing for antioxidant activity is the DPPH assay. The most researched part of the plant is the seed. The results of the study with the best antioxidant activity value of *Cajanus cajan* seeds were butanol fraction which showed an IC₅₀ value of 9.07 µg/ml against DPPH radicals conducted by Hassan et al., (2015).

Keyword : Antioxidant, *Cajanus cajan*