

## ABSTRAK

Yunita Kalam. 2022. AKTIVITAS ANTIOKSIDAN SARI DAUN KECEMCEM (*Spondias pinnata* (Lf) Kurz) PADA LOLOH CEMCEM BALI PANGLIPURAN. Karya Tulis Ilmiah Akademi Farmasi Putra Indonesia Malang.

Kata Kunci : Aktivitas Antioksidan, Daun Kecemcem, dan Loloh Cemcem

Loloh cemcem merupakan bahan sediaan jamu yang memiliki aktivitas antioksidan dan diperoleh dengan cara blender dan penggilingan. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui aktivitas antioksidan sari daun kecemcem pada loloh cemcem Panglipuran Bali. Metode penelitian ini meliputi pembuatan sari daun kecemcem dengan blender dan penggilingan, penentuan organoleptis, penentuan berat jenis, uji skrining fitokimia, dan penentuan nilai  $IC_{50}$ . Hasil penelitian diperoleh organoleptis berupa cairan berwarna hijau tua dengan rasa sepet dan bau menyengat, berat jenis sari daun penggilingan 1,0148 g/mL dan sari daun blender 1,0452g/mL, uji skrining fitokimia menunjukkan adanya terpenoid, flavonoid, saponin dan tannin. Uji  $IC_{50}$  sari daun kecemcem dari pemblenderan 1,051% dan penggilingan 2,406%. Kesimpulan dalam penelitian ini adalah nilai  $IC_{50}$  sari daun kecemcem dengan pemblenderan 1,051% dan penggilingan 2,046%.

## ABSTRACT

Yunita Kalam. 2022. ANTIOXIDANT ACTIVITY OF KECEMCEM LEAF SARI (*Spondias pinnata* (Lf) Kurz) IN LOLOH CEMCEM BALI PANGLIPURAN. Scientific Paper for Indonesian Men's Pharmacy Academy Malang.

Keywords: Antioxidant Activity, Kecemcem Leaves, and Loloh Cemcem

Loloh cemcem is a herbal preparation material that has antioxidant activity and is obtained by means of a blender and milling. The purpose of this study was to determine the antioxidant activity of kecemcem leaf extract on loloh cemcem Panglipuran Bali. This research method includes making kecemcem leaf juice with a blender and milling, organoleptic determination, determination of specific gravity, phytochemical screening test, and determination of IC50 value. The results obtained organoleptic in the form of dark green liquid with a pungent taste and smell, specific gravity of milled leaf extract 1.0452 g/mL and blender leaf extract 1.0148 g/mL, phytochemical screening test showed the presence of terpenoids, flavonoids, saponins and tannins. . The IC50 test of leaf extract from blending was 1.051% and milled 2.406%. The conclusion in this research is the IC50 value of kecemcem leaf extract by blending 1.051% and grinding 2.046%.