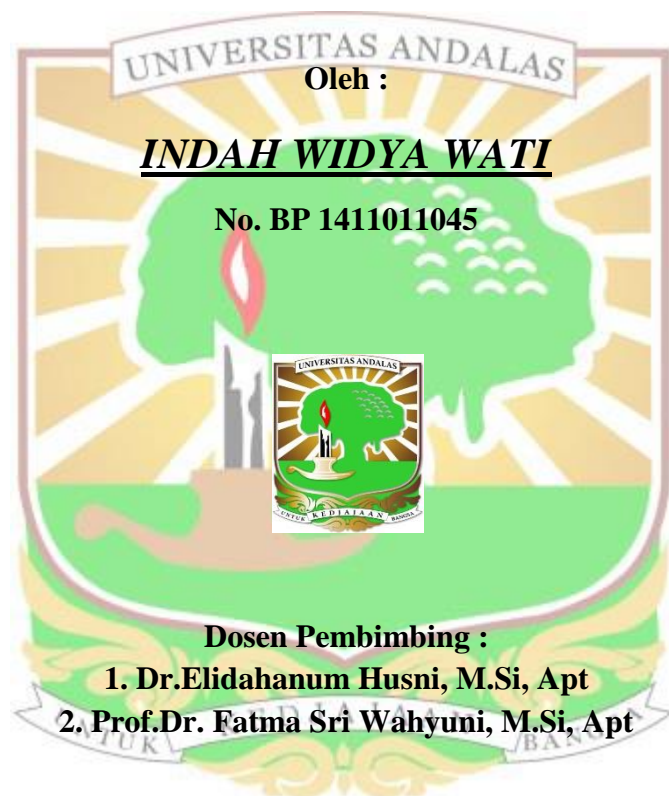


**UJI SITOTOKSIK EKSTRAK ETANOL KULIT  
BATANG BINTANGOR (*Calophyllum soulatri*, BURM.F)  
TERHADAP SEL KANKER PAYUDARA T47D  
DENGAN METODE MTT ASSAY**

**SKRIPSI SARJANA FARMASI**



**FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG**

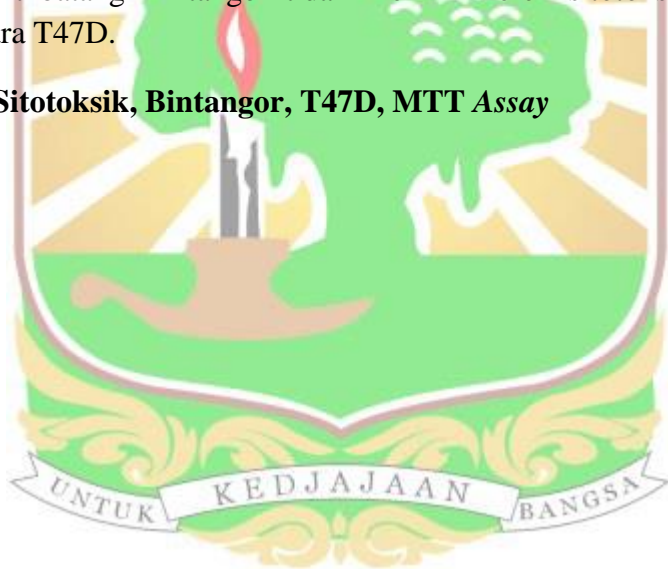
**2018**

**UJI SITOTOKSIK EKSTRAK ETANOL KULIT BATANG BINTANGOR  
(*Calophyllum soulatri* Burm.F) TERHADAP SEL KANKER PAYUDARA  
(T47D) DENGAN METODE MTT ASSAY**

**ABSTRAK**

Bintangor (*Calophyllum soulatri* Burm.F) merupakan tanaman yang digunakan sebagai obat tradisional oleh masyarakat secara turun-temurun. Berdasarkan uji pendahuluan terhadap larva udang, ekstrak etanol kulit batang bintangor memiliki aktivitas sitotoksik. Tujuan dari penelitian ini adalah mengidentifikasi fraksi yang memiliki aktivitas sitotoksik terhadap sel kanker payudara T47D. Uji sitotoksik dilakukan dengan menggunakan metode MTT Assay. Hasil penelitian menunjukkan uji sitotoksik ekstrak etanol, fraksi n-heksana, fraksi etil asetat dan fraksi butanol memiliki nilai  $IC_{50}$  636  $\mu\text{g/mL}$ , 130.95  $\mu\text{g/mL}$ , 543  $\mu\text{g/mL}$  dan 1.163  $\mu\text{g/mL}$ . Dapat disimpulkan bahwa ekstrak dan fraksi kulit batang Bintangor tidak memiliki efek sitotoksik terhadap sel kanker payudara T47D.

**Kata kunci:** Sitotoksik, Bintangor, T47D, MTT Assay



**CYTOTOXIC ACTIVITY OF ETHANOLIC EXTRACT OF  
BINTANGOR BARK (*Calophyllum soulatri*, Burm.F) ON T47D BREAST  
CANCER CELL LINE USING MTT ASSAY**

**ABSTRACT**

Bintangor (*Calophyllum soulatri* Burm.F) is a plant that commonly used as a traditional medicine. The preliminary test on brine shrimp larvae showed that the ethanolic extract of Bintangor bark has cytotoxic activity. This study was aimed to identify the fractions which have cytotoxic activity on T47D breast cancer cell line. The cytotoxicity tests were carried out using the MTT Assay method. The cytotoxicity test showed that of ethanol extract, n-hexane fraction, ethyl acetate fraction and butanol fraction gave  $IC_{50}$  636  $\mu\text{g} / \text{mL}$ , 130.95  $\mu\text{g} / \text{mL}$ , 543  $\mu\text{g} / \text{mL}$  and 1,163  $\mu\text{g} / \text{mL}$ . It can be concluded that the extract and fraction of Bintangor bark did not reveal cytotoxic effect on T47D breast cancer cell line.

**Keyword: Cytotoxic Activity, Bintangor, T47D cell line, MTT Assay**

