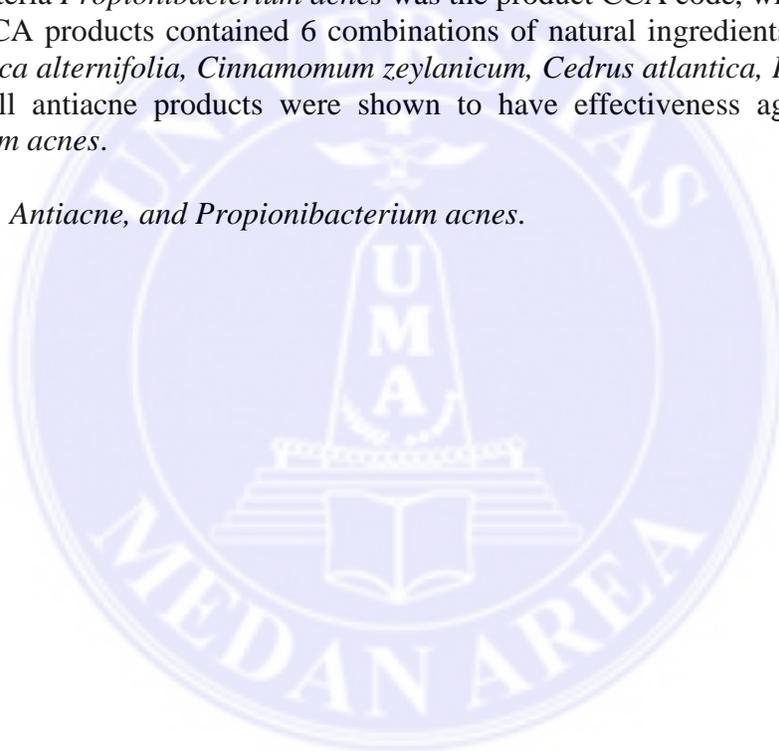


## ABSTRACT

**Marliana. 148700035. “The Effectiveness of Some Anti-Acne Facial Cleansing Products against Acne-Causing Bacteria”. Supervised by Dra. Sartini, M.Sc., and Abdul Karim, S.Si., M.Si**

This research was conducted in February to March 2017 at the University of North Sumatra (USU) Medan Faculty of Medicine Microbiology Laboratory. The purpose of this study was to determine the effectiveness of some antiacne facial cleanser products against bacteria that cause acne *Propionibacterium acnes*. This study was conducted experimentally by direct test in 6 antiacne facial cleanser products against bacteria cause *Propionibacterium acnes* with three replication. The parameters observed were the inhibitory zone diameters. The results showed that of some antiacne facial cleanser products that were most effective in inhibiting the growth of acne-causing bacteria *Propionibacterium acnes* was the product CCA code, with a 35 mm inhibit zone, because CCA products contained 6 combinations of natural ingredients from *Hamamelis virginia*, *Melaleuca alternifolia*, *Cinnamomum zeylanicum*, *Cedrus atlantica*, *Portulaca oleracea* and *olive oil*. All antiacne products were shown to have effectiveness against the bacteria *Propionibacterium acnes*.

*Keywords : Acne, Antiacne, and Propionibacterium acnes.*



# 摘要

该研究于 2017 年 2 月至 3 月在 USU 的 Medan 医学院微生物实验室进行。这项研究的目的是确定一些抗痤疮面部清洁产品对导致粉刺痤疮丙酸杆菌的细菌的有效性。这项研究是通过实验进行的，这是对抗痤疮面部清洁细菌的 6 种产品的直接测试，引起痤疮丙酸杆菌三次重复。观察到的参数是抑制区直径。结果显示，一些抗痤疮洗面奶产品最有效抑制痤疮细菌的生长痤疮丙酸杆菌是产品 CCA 代码，具有 35 毫米抑制区，因为 CCA 产品含有来自金缕梅的 6 种天然成分组合弗吉尼亚，互叶白千层，*Cinnamomum zeylanicum*，*Cedrus atlantica*，马齿苋和橄榄油所有抗痤疮产品都显示出对痤疮丙酸杆菌的有效性。

**关键词：** 痤疮，抗痤疮和痤疮丙酸杆菌。

## ニキビを引き起こす細菌 (*Propionibacterium acnes*) に対するいくつかの抗ニキビ洗顔製品の有効性

### 要旨

本研究は、2017年2月から3月まで、メダンの北スマトラ大学の医学部微生物学研究所で実施された。目的は、ニキビを引き起こす *Propionibacterium acnes* という細菌に対するいくつかの抗ニキビ洗顔製品の有効性を決定することであった。本研究は実験的に行われた。つまり、ニキビの原因となる細菌であるに対して六種類の抗ニキビ洗顔製品を三回繰り返して直接テストした。パラメータは、抑制ゾーンの直径である。

結果は、ニキビの原因となる細菌の成長を抑制するのに最も効果的な抗ニキビ洗顔製品の中で、「*Propionibacterium acnes*」には CCA 製品であり、CCA 製品には「*Hamamelis virginia plant*」、「*Melaleuca alternifolia*」、「*Cinnamomum zeylanicum*」からの天然成分の六つの組み合わせが含まれているため、35 mm の阻害ゾーンがある。*Cedrus atlantica*、*Portulaca oleracea*、オリーブ油からの天然成分の 6 つの組み合わせを含む CCA 製品により、35 mm の抑制ゾーンを持つ。すべての抗ニキビ製品は、*Propionibacterium acnes* に対して効果があることが証明されている。

キーワード：ニキビ、ニキビ対策、プロピオニバクテリウムアクネス

