

ABSTRAK

**PENGARUH ASAP CAIR DARI KULIT KELAPA TERHADAP NYERI
DAN LUKA SKABIES PADA SANTRI DI PONDOK PESANTREN
MANBAUL ULUM, KECAMATAN BUNGAH, KABUPATEN GRESIK**

Penelitian *Quasy Experimental*

Oleh: Ika Zulkafika Mahmudah

Pendahuluan. Skabies merupakan salah satu masalah penyakit kulit yang banyak diderita oleh santri di Pondok Pesantren yang dapat menyebabkan inflamasi sehingga merangsang nyeri serta menimbulkan lesi. Asap cair dari kulit kelapa memiliki kandungan analgesik, anti-inflamasi, antimikroba, dan antioksidan yang dapat membantu proses penyembuhan luka. **Tujuan.** Tujuan penelitian ini yaitu mengetahui pengaruh asap cair dari kulit kelapa terhadap nyeri dan luka skabies pada santri. **Metode.** Desain penelitian yang digunakan adalah *Quasy Experimental*. Populasi penelitian yaitu santri di Pondok Pesantren Manbaul Ulum, Kecamatan Bungah, Kabupaten Gresik. Sampel yang digunakan sebesar 60 responden secara *purposive sampling*. Variabel independen penelitian ini adalah perlakuan asap cair pada santri secara topikal selama 14 hari. Sedangkan variabel dependen yaitu penurunan tingkat nyeri dan peningkatan proses penyembuhan luka. Data penelitian didapatkan dengan melakukan *pre-test* dan *post-test*. **Hasil dan Analisis.** Hasil penelitian menunjukkan terdapat pengaruh asap cair terhadap penurunan tingkat nyeri pada kelompok perlakuan ($p=0,000$) berdasarkan uji *Wilcoxon* dan terdapat perbedaan signifikan antara kelompok perlakuan dan kelompok kontrol ($p=0,000$) berdasarkan uji *Mann-Whitney*. Terdapat pengaruh asap cair terhadap penyembuhan luka pada kelompok perlakuan dengan kriteria eritema, lesi, granulasi, dan penutupan lubang skabies ($p=0,000$) berdasarkan uji *Wilcoxon* dan terdapat perbedaan proses penyembuhan luka yang signifikan antara kelompok perlakuan dan kelompok kontrol dengan kriteria eritema, lesi, granulasi, dan penutupan lubang skabies ($p=0,000$) berdasarkan uji *Mann-Whitney*. **Diskusi.** Asap cair mempengaruhi penurunan tingkat nyeri dan proses penyembuhan luka skabies. Penelitian selanjutnya dapat menganalisis pengaruh asap cair terhadap penyakit kulit lainnya.

Kata kunci: *Asap Cair, Luka, Nyeri, Skabies*

ABSTRACT

**THE EFFECT OF LIQUID SMOKE FROM COCONUT SHELL
TOWARDS PAIN AND SCABIES WOUND FOR SANTRI IN PONDOK
PESANTREN MANBAUL ULUM, KECAMATAN BUNGAH,
KABUPATEN GRESIK**

Quasy Research, Experimental

By: Ika Zulkafika Mahmudah

Introduction. Scabies is one of skin diseases that is often experienced by santri (students) in Islamic boarding schools which can lead to inflammation, stimulate pain and emerge lesions. Coconut shell liquid smoke has analgesic, anti-inflammatory, antimicrobial and antioxidant properties that can help wound healing process. **Aim.** This study determines the effect of liquid smoke towards pain and wound. **Method.** This research design was *Quasy Experimental*. The population includes santri at Manbaul Ulum Islamic Boarding School, Bungah Subdistrict, Gresik Regency. The sample used was 60 respondents by purposive sampling. The independent variable was the treatment of santri using liquid smoke topically for 14 days. While the dependent variables are the decrease of pain level and the increase in the wound healing. The research data was obtained by conducting pre-test and post-test. **Results and Analysis.** There was effect of liquid smoke on decreasing pain levels in treatment group ($p = 0,000$) based on Wilcoxon test and significant differences between the treatment and control group ($p = 0,000$) based on Mann-Whitney test. There was influence on wound healing in treatment group with erythema, lesion, granulation, and scabies closure criteria ($p = 0,000$) based on Wilcoxon test and significant differences between the treatment and control group with erythema, lesion criteria granulation, and closure of scabies holes ($p = 0,000$) based on the Mann-Whitney test. **Discussion.** Liquid smoke affects the decrease in the level of pain and the healing process of scabies. Further research can analyze the effect of liquid smoke on other skin diseases.

Keywords: Liquid Smoke, Pain, Scabies, Wound