

## INTISARI

**WASIAT, E., 2021, STUDI LITERATUR UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK PEKTIN KULIT JERUK DENGAN BERBAGAI JENIS PELARUT DAN METODE TERHADAP *Staphylococcus aureus*, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.**

Pektin merupakan antimikroba berspektrum luas yang mampu menghambat bakteri Gram positif maupun Gram negatif. Penelitian pektin sebagai antimikroba alami, karena didorong oleh munculnya bakteri dan jamur yang resisten terhadap obat. Ekstraksi pektin dengan berbagai kulit jeruk, jenis pelarut, metode dan uji aktivitas antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus* telah dilakukan. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui sumber kulit jeruk, jenis pelarut, dan metode yang tepat dalam mengekstraksi pektin, serta aktivitas antibakteri hasil pektin tersebut terhadap *Staphylococcus aureus*.

Penelitian ini menggunakan metode strategi pencarian *Literature*, kriteria inklusi dan eksklusi, serta seleksi studi dan penelitian kualitas. Penelitian ini menggunakan data sekunder yang diperoleh tidak dengan pengamatan langsung, tetapi data diperoleh dari hasil penelitian yang telah dilakukan oleh peneliti-peneliti sebelumnya. Sumber data sekunder yang didapat berupa jurnal atau artikel yang berkaitan dengan topik yang dilakukan menggunakan *database* melalui *Google Scholar*.

Hasil penelitian dalam pencarian 10 jurnal, menunjukkan bahwa pektin kulit jeruk Bali menggunakan HCI dengan metode konvensional dan pektin kulit jeruk Sukade menggunakan seng nitrat dan larutan NaOH 0,2 M dengan metode kopresipitasi dapat menghambat *Staphylococcus aureus*. Kesimpulan dari penelitian sebelumnya, menunjukkan bahwa metode kopresipitasi dengan seng nitrat dan larutan NaOH 0,2 M merupakan metode dan pelarut yang tepat dalam mengekstraksi pektin dan ekstrak pektin yang berasal dari kulit jeruk sukade memiliki aktivitas antibakteri terbaik terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*.

---

**Kata kunci :** antibakteri, pektin, pelarut

## ABSTRACT

**WASIAT, E., 2021, LITERATURE STUDY OF ANTIBACTERIAL ACTIVITY TEST OF ORANGE PEEL PECTIN EXTRACT WITH VARIOUS TYPES OF SOLVENTS AND METHODS AGAINST *Staphylococcus aureus*, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.**

Pectin is a broad-spectrum antimicrobial capable inhibit both Gram positive and Gram negative bacteria. Research of pectin is a natural antimicrobial, because it is driven by the emergence of drug-resistant bacteria and fungi. Pectin extraction with various orange peels, types of solvent, methods and tests of antibacterial activity against *Staphylococcus aureus* have been carried out. The purpose of this study was to determine the source of orange peel, the type of solvents, and the proper method for extraction pectin, as well as antibacterial activity of the pectin product against *Staphylococcus aureus*.

This study used a literature search strategy method, inclusion and exclusion criteria, as well as study selection and quality research. This study uses secondary data obtained not by direct observation, but data obtained from the results of research that has been conducted by previous researchers. Secondary data sources obtained are journals or articles related to topics carried out using a database through *Google Scholar*.

Result research in a search of 10 journals, showed that the pectin peel of grapefruit using HCl with conventional methods and Sukade orange peel pectin using zinc nitrate and 0,2 M NaOH solution with the coprecipitation method can inhibit *Staphylococcus aureus*. The conclusions of the previous research indicated that the coprecipitation method with zinc nitrate and 0,2 M NaOH solution was the right method and solvent in extracting pectin and pectin extract derived from citrus peel had the best antibacterial activity against *Staphylococcus aureus* bacteria.

---

**Key words :** antibacterial, pectin, solvent