

**FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR
Skripsi, 22 Februari 2021**

Irma Pratiwi T.¹, Dr.dr. Andi Salsa Anggeraini, M.Kes.²

¹Mahasiswa Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Makassar Angkatan 2018 / Email :pratiwitirmha@gmail.com

²Pembimbing

**“UJI SENSITIVITAS EKSTRAK RAMBUT JAGUNG MANIS
(ZEA MAYS SSACCHARATA STURT) YANG DI RENDAM DALAM ETANOL
SEBAGAI ANTIBAKTERI TERHADAP S.TYPHI”**

(viii + 49 Halaman + 3 Tabel + 6 Gambar + 2 Lampiran)

ABSTRAK

Latar Belakang : Demam tifoid dan paratifoid adalah penyakit infeksi akut yang disebabkan oleh *Salmonella Typhi* dan *Salmonella Paratyphi*. Rambut jagung merupakan salah satu limbah setelah tanaman jagung dipanen. Beberapa penelitian menyebutkan bahwa rambut jagung mengandung berbagai metabolit sekunder.

Tujuan : Mengetahui sensitivitas ekstrak *etanol* rambut jagung manis (*zea mays ssaccharara sturt*) sebagai daya hambat bakteri terhadap *S. typhi*.

Metode : Merupakan penelitian experimental dengan perlakuan pemberian ekstrak *etanol* rambut jagung manis (*zea mays ssaccharara sturt*) terhadap *S. typhi*.

Hasil : Pengukuran sensitivitas ekstrak *etanol* rambut jagung manis (*Zea Mays Ssaccharara Sturt*) dengan konsentrasi 25%, 50%, dan 75% terhadap bakteri *S.Typhi* didapatkan diameter zona hambat sebesar > 20 mm, yang diklasifikasikan memiliki sensitifitas kuat dalam menghambat pertumbuhan *S.Typhi* menurut klasifikasi Greenwood.

Kesimpulan : Ekstrak *etanol* rambut jagung manis dengan konsentrasi 25%, 50%, dan 75% memiliki sensitivitas antibakteri terhadap *S.Typhi*.

Kata Kunci : Rambut jagung manis (*zea mays ssaccharara sturt*), *S. typhi*

**FACULTY OF MEDICINE AND HEALTH SCIENCE
MUHAMMADIYAH UNIVERSITY MAKASSAR
Thesis , February 22 , 2021**

Irma Pratiwi T. ¹ , Dr. dr . Andi Salsa Anggeraini , M.Kes . ²

¹ Faculty Student Medicine and Health Sciences University of Muhammadiyah Makassar
Class of 2018 / Email : pratiwitirmha@gmail.com

² Advisors

“ TEST SENSITIVITY OF SWEET CORN HAIR EXTRACT

**(ZEA MAYS SSACCHARATA STURT) SOAKED IN ETHANOL AS AN
ANTIBACTERIAL AGAINST S.TYPHI ”**

(viii + 49 Pages + 3 Tables + 6 Figures + 2 Attachments)

ABSTRACT

Background Rear : Typhoid and paratyphoid fever are diseases acute infection caused by *Salmonella Typhi* and *Salmonella Paratyphi* .Corn silk is one of the wastes after the corn crop is harvested. Several studies say that corn silk contains various secondary metabolites.

Purpose : I know *ethanol* extract sensitivity sweet corn hair (zea mays ssaccharara sturt) as power resistor bacteria to *S. typhi* .

Method : is experimental research with treatment gift *ethanol* extract sweet corn hair (zea mays ssaccharara stunts) to *S.typhi* .

Results : Measurement sensitivity extract *ethanol* r sweet corn husks (*Zea Mays Ssaccharara Sturt*) with concentrations of 25%, 50%, and 75% against bacteria *S. Typhi* the diameter of the inhibition zone was > 20 mm, which classified have strong sensitivity in hinder growth *S. Typhi* by classification Greenwood .

Conclusion : Sweet corn hair ethanol extract with concentrations of 25%, 50%, and 75% have sensitivity antibacterial to *S. Typhi* .

Keywords : Sweet corn hair (zea mays ssaccharara sturt) , *S. typhi* .