

**PENGGUNAAN SEKAM PADI SEBAGAI ABSORBEN
ANTIBIOTIK TETRASIKLIN HIDROKLORIDA**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat guna menempuh ujian sarjana pada
Program Studi S1-Farmasi STIKes Bakti Tunas Husada

**SITI SUMINAR
31116092**



**SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN BAKTI TUNAS HUSADA
PROGRAM STUDI S1 FARMASI
TASIKMALAYA
2021**

**PENGGUNAAN SEKAM PADI SEBAGAI ABSORBEN
ANTIBIOTIK TETRASIKLIN HIDROKLORIDA**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat guna menempuh ujian sarjana pada
Program Studi S1-Farmasi STIKes Bakti Tunas Husada

**SITI SUMINAR
31116092**

**SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN BAKTI TUNAS HUSADA
PROGRAM STUDI S1 FARMASI
TASIKMALAYA
2021**

ABSTRAK

PENGGUNAAN SEKAM PADI SEBAGAI ADSORBEN ANTIBIOTIK TETRASIKLIN HIDROKLORIDA

Siti Suminar

Antibiotik secara umum diartikan sebagai obat yang melawan infeksi yang disebabkan oleh bakteri Tetrasiklin termasuk antibiotik yang bersifat bakteriostatik. Semakin banyaknya penggunaan antibiotik di masyarakat, semakin tinggi pula produksi antibiotik pada industri farmasi sehingga limbah yang dihasilkan juga ikut meningkat. Sekam padi dapat digunakan sebagai adsorben dilakukan dengan metode kolom serta diaktivasi terlebih dahulu dengan NaOH 1 N. Hasil FTIR menunjukkan adanya pergeseran gugus fungsi OH, hasil SEM menunjukkan adanya perubahan morfologi permukaan pada sekam padi setelah diaktivasi dan sebelum diaktivasi, pada proses adsorbs menunjukkan variasi tinggi adsorben pada 14 menghasilkan konsentrasi sebesar 66,57%, laju alir dengan 0,1 menunjukkan konsentrasi 91,92 % dan variasi keasaman pH dengan konsentrasi 88,86%.

Kata kunci: *antibiotic tetrasiklin Hidroklorida, sekam padi*

ABSTRACT

Antibiotics are generally interpreted as drugs that fight infections caused by tetracycline bacteria including antibiotics that are bacteriostatic. The more antibiotic use in the community, the higher the production of antibiotics in the pharmaceutical industry so that the waste produced also increases. Rice husks can be used as adsorbents done by column method as well as activated first with NaOH 1 N. FTIR results showed a shift in oh function group, SEM results showed a change in surface morphology in rice husks after activation and before activation, in the process of adsorbs set a high variation of adsorbents at 14 produced a concentration of 66.57%, flow rate with 0.1 showed a concentration of 91.92 % and variation acidity pH with a concentration of 88.86%.

Keywords: antibiotic tetracycline Hydroxylotrida, rice husk