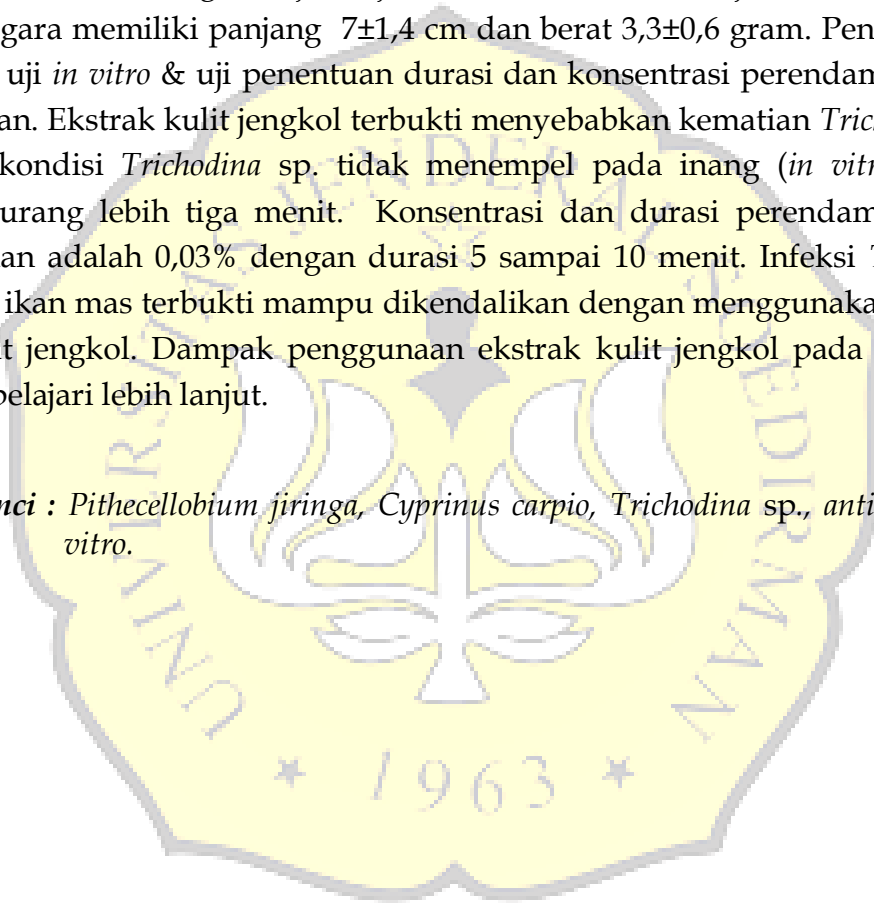


## ABSTRAK

Kulit jengkol merupakan salah satu bahan alami yang bisa dimanfaatkan sebagai antiparasit *Trichodina* sp. pada Ikan Mas (*Cyprinus carpio*). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektifitas ekstrak kulit jengkol (*Pithecellobium jiringa*) dalam membunuh parasit *Trichodina* sp. secara *in vitro* dan mengetahui konsentrasi serta durasi aman untuk perendaman ikan mas. Metode yang digunakan yaitu Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan konsentrasi ekstrak (etanol) kulit jengkol yang diujikan yaitu 0% (kontrol), 0,1%, 0,2%, 0,3%, dan 0,4%. Ikan Mas sebagai objek uji berasal dari desa Beji dan Pasar ikan Banjarnegara memiliki panjang  $7\pm 1,4$  cm dan berat  $3,3\pm 0,6$  gram. Penelitian ini meliputi uji *in vitro* & uji penentuan durasi dan konsentrasi perendaman aman untuk ikan. Ekstrak kulit jengkol terbukti menyebabkan kematian *Trichodina* sp. dengan kondisi *Trichodina* sp. tidak menempel pada inang (*in vitro*) dalam waktu kurang lebih tiga menit. Konsentrasi dan durasi perendaman aman untuk ikan adalah 0,03% dengan durasi 5 sampai 10 menit. Infeksi *Trichodina* sp. pada ikan mas terbukti mampu dikendalikan dengan menggunakan ekstrak dari kulit jengkol. Dampak penggunaan ekstrak kulit jengkol pada ikan mas perlu dipelajari lebih lanjut.

**Kata kunci :** *Pithecellobium jiringa*, *Cyprinus carpio*, *Trichodina* sp., antiparasit, *in vitro*.



## ABSTRACT

Jengkol peel is one of the natural ingredients that can be used as an antiparasitic *Trichodina* sp. in Carp (*Cyprinus carpio*). This study aimed to determine the effectiveness of jengkol peel extract (*Pithecellobium jiringa*) in killing *Trichodina* sp. parasites *in vitro* and determine the safe concentration and duration for soaking carp fish. The method used was a completely randomized design (CRD) with the concentration of the jengkol peel extract (ethanol) tested, namely 0% (control), 0.1%, 0.2%, 0.3%, and 0.4%. Carp fish as the test object came from Beji village and Banjarnegara fish market has a length of  $7 \pm 1.4$  cm and a weight of  $3.3 \pm 0.6$  grams. This research included *in vitro* tests & tests to determine the duration and concentration of safe immersion for fish. The jengkol peel extract was proven to cause the death of *Trichodina* sp. with the condition of *Trichodina* sp. does not attach to the host (*in vitro*) in approximately three minutes. The concentration and duration of safe immersion for fish is 0.03% with a duration of 5 to 10 minutes. Infection of *Trichodina* sp. in carp fish proved to be able to be controlled by using an extract from the peel of jengkol. The impact of using jengkol peel extract on carp fish needs to be studied further.

**Keywords :** *Pithecellobium jiringa*, *Cyprinus carpio*, *Trichodina* sp., antiparasitic, *in vitro*

