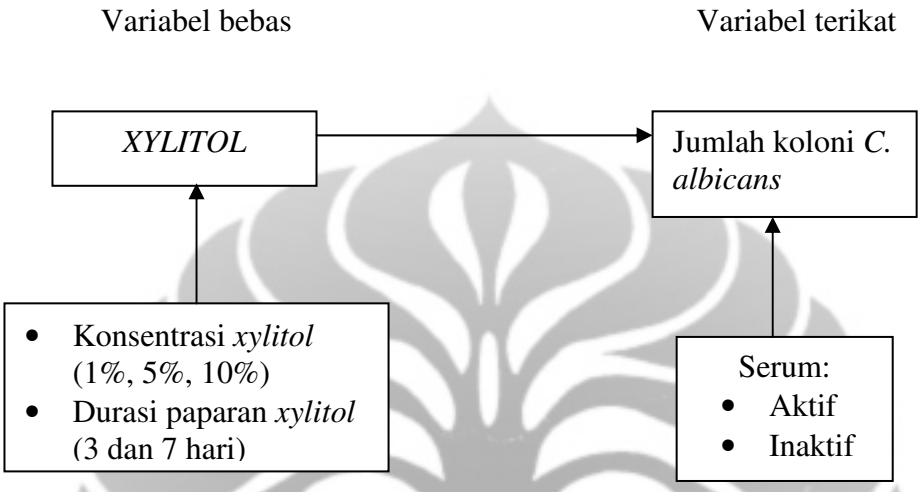
BAB 3
KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS

3.1 Kerangka Konsep

Kerangka konsep yang didasarkan pada kerangka teori adalah sebagai berikut:



Pada penelitian ini paparan *xylitol* merupakan variabel bebas yang akan dianalisis pengaruhnya terhadap variabel terikat, yaitu jumlah koloni *C. albicans* dalam media yang mengandung serum aktif atau inaktif. Peningkatan atau penurunan jumlah koloni *C. albicans* menunjukkan perubahan resistensi jamur di dalam media yang mengandung serum. *Xylitol* yang dipaparkan bervariasi dalam konsentrasi (1%, 5%, dan 10%) dan durasi (3 dan 7 hari).

3.2 Hipotesis

Berdasarkan kerangka konsep tersebut, maka hipotesis penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Peningkatan konsentrasi *xylitol* (1%, 5%, 10%) mempengaruhi resistensi *C. albicans* dalam media yang mengandung serum.
2. Efek *xylitol* terhadap resistensi *C. albicans* dalam media yang mengandung serum dipengaruhi oleh durasi paparannya.
3. Inaktivasi faktor serum mempengaruhi daya inhibisi serum terhadap pertumbuhan *C. albicans*.