

## ABSTRAK

**Latar Belakang:** Acarbose merupakan obat antidiabetes yang dijual dengan dua jenis generik, yaitu generik berlogo dan bermerek dagang. Biaya penanganan diabetes semakin meningkat setiap tahunnya, sehingga penggunaan generik berlogo yang harganya lebih murah diharapkan dapat dimaksimalkan. Namun, masih banyak yang beranggapan bahwa harga menentukan kualitas. Oleh karena itu, dilakukan penelitian mengenai aktivitas tablet acarbose generik berlogo dan bermerek dagang secara *in vitro*.

**Tujuan:** Mengetahui apakah terdapat perbedaan kadar pada tablet acarbose generik berlogo dan bermerek dagang, serta mengetahui apakah terdapat perbedaan aktivitas *in vitro* penghambatan enzim  $\alpha$ -glukosidase pada tablet acarbose generik berlogo dan bermerek dagang.

**Metode:** Penelitian merupakan jenis penelitian eksperimental dengan menguji kadar obat dalam tablet dan aktivitas *in vitro* antara acarbose generik berlogo dan bermerek dagang melalui penghambatan enzim  $\alpha$ -glukosidase. Sampel yang diuji adalah 2 produk acarbose generik berlogo dan 1 produk bermerek dagang. Perhitungan statistik dilakukan menggunakan uji ANOVA.

**Hasil:** Kadar acarbose pada ketiga tablet uji tidak memiliki perbedaan yang signifikan ditunjukkan dengan nilai *sig* > 0,05. Nilai % inhibisi enzim  $\alpha$ -glukosidase tablet acarbose generik berlogo dan bermerek dagang tidak berbeda signifikan ditunjukkan dengan *p-value* > 0,05.

**Kesimpulan:** Tidak terdapat perbedaan yang signifikan antara acarbose generik berlogo dan bermerek dagang dalam menghambat enzim  $\alpha$ -glukosidase.

**Kata Kunci:** acarbose, alfa glukosidase, generik, *in vitro*, perbedaan