

**UJI STABILITAS DIMINAZEN ASETURAT DALAM AIR  
MENGUNAKAN SPECTROPHOTOMETER UV-Vis**

HUDA HENDRAYANA

**ABSTRAK**

Penelitian ini dilakukan untuk menguji stabilitas diminazen aseturat dalam air menggunakan *spectrophotometer UV-Vis* dengan panjang gelombang maksimum 370 nm dalam suhu antara 22°C sampai 25°C. Analisis yang digunakan adalah metode validasi yang meliputi linieritas, *intra day precision*, *inter day precision*, *limit of detection*, dan *limit of quantitation*.

Pada penelitian ini dilakukan preparasi diminazen aseturat dalam *aqua pro injection* pada pengenceran 1 ppm sampai dengan 100 ppm untuk menentukan linieritas, *intra day precision* dan *inter day precision* sedangkan untuk menentukan *limit of detection* dan *limit of quantitation* dilakukan pengenceran hingga kadar terkecil sampai tidak bisa lagi memunculkan harga absorban.

Hasil penelitian menunjukkan adanya hubungan antara kadar diminazen aseturat dengan absorban. Harga  $r = 0.889$  ( $P < 0.05$ ),  $Y = 0.3475923 + 0.01795012X$ . *Inter day precision* menunjukkan nilai Relatif Standart Deviasi dalam rentang antara 0.029065% sampai 1.89527%. *Intra day precision* menunjukkan nilai RSD dalam rentang antara 1.473543% sampai 3.545658%. *Limit of detection* menunjukkan 0.3822266 µg/ml. *Limit of quantitation* menunjukkan 1.14668 µg/ml. Uji hipotesis menunjukkan tidak berbeda nyata dengan harga  $P > 0.05$ .

Kesimpulan dari penelitian ini adalah diminazen aseturat stabil dalam pengerjaan selama lima hari pada suhu 22°C sampai 25°C.