

INTISARI

Salah satu diantara masalah kesehatan adalah Diabetes Mellitus (DM). Di negara industri prevalensinya DM tinggi, sehingga diperlukan perhatian para ahli. Di negara yang sedang berkembang termasuk Indonesia, prevalensi DM juga relatif tinggi (25 %). Sudah banyak usaha yang dilakukan dalam menangani DM tetapi pada kenyataannya prevalensi dan mortalitasnya masih tetap tinggi (65%). Hal ini disebabkan oleh berbagai faktor salah satu diantaranya adanya resistensi insulin pada reseptor sel target.

Mekanisme terjadinya resistensi insulin belum diketahui sebabnya secara pasti, mungkin salah satu diantaranya terjadi perubahan pola reseptor pada membran sel target, pada dua sub unit alfa dan dua sub unit beta yang dihubungkan oleh ikatan disulfida. Diasumsikan hal ini menyebabkan reseptor sel target tidak teraktivasi sedangkan aktivasi ini merupakan awal aksi biologi insulin. Meskipun kadar insulin yang diinjeksikan dalam jumlah relatif tinggi tetapi tidak mampu menurunkan kadar