

**Kadar Advanced Glycation Ends Products (AGEs) Pada Probandus Dengan Hiperglikemi  
Setelah Pemberian Antioksidan (vitamin C and vitamin E)**

**Advanced Glycation Ends Products (AGEs) Level In Hyperglycemia Probandus After  
Antioksidan (vitamin C and vitamin E) Intake**

Adityo Putro Sejati\* , Salmah Orbayinah\*\*

**INTISARI**

Pada penderita diabetes sangat riskan untuk terkena komplikasi yang lebih membahayakan dibandingkan kondisi diabetes nya sendiri, khusus nya penyakit vascular, salah satu penyebab kondisi ini adalah terbentuknya produk radikal yang dikarenakan tingginya kadargula dalam darah

Tujuan penelitian ini untuk mengetahui keefektifan anti oksidan tertentu (vitamin C dan vitamin E) dalam mengatasi produk radikal tersebut

Sampel penelitian berupa tikus strain wistar yang diberi kriteria inklusi yang didapat dari LPPT utit 3 UGM, desain penelitian ini adalah *pretest-posttest control group design*.

Hasil penelitian didapatkan terdapat perbedaan signifikan antara kelompok control negative dengan kelompok anti oksidan dengan nilai  $p < 0,005$  (0.000) , namun hubungan antara kelompok anti osidan (vitamin C dan vitamin E) tidak signifikan dengan nilai  $p > 0.05$  (0.07) dan terbukti bahwa anti oksidan dapat menghambat laju pembentukan AGEs.

*Kata kunci : vitamin C , vitamin E , Advanced Glycation Ends Products*

---

*\*penulis, mahasiswa program S-1, fakultas kedokteran UMY*

*\*\*pembimbing penelitian, bagian biokimia, fakultas kedokteran, UMY*