

## RINGKASAN PENELITIAN

Judul Penelitian : Studi Pendahuluan Pengaruh Vitamin E Terhadap Penentuan Kadar Malondialdehida (MDA) secara spektrofotometri.  
Ketua Peneliti : Drs. Sudjarwo, MS.  
Anggota Peneliti : -  
Sumber Biaya : Mandiri.

---

Vitamin E adalah suatu senyawa obat yang mempunyai sifat sebagai reduktor atau anti oksidan. Apabila ditambahkan pada suatu reaksi oksidasi, vitamin E akan menghambat terjadinya oksidasi.

Pada percobaan in vitro maupun in vivo, pada penentuan kadar aldehyd di dalam sampel biologis diharapkan dengan penambahan vitamin E ini akan menghambat oksidasi asam lemak tidak jenuh di dalam sampel biologis oleh radikal bebas.

Penelitian ini merupakan penelitian pendahuluan pengaruh penambahan vitamin E terhadap penentuan kadar aldehyd di dalam sampel biologis.

Pada penelitian ini dilakukan penentuan kadar bahan murni malondialdehyd (MDA) dengan adanya vitamin E.

Penentuan kadar MDA dengan adanya pengaruh vitamin E dilakukan dengan tehnik derivatif pertama pada panjang gelombang terpilih 521 nm.

Uji tehnik derivatif pertama diperoleh hasil rata-rata perolehan kadar kembali 98,38%, Standart Deviasi (SD) = 1,09 dan Koefisien Variasi (KV) = 1,11%.