



I N T I S A R I

Telah dilakukan penelitian mengenai pengaruh cahaya matahari dan udara terhadap stabilitas tablet vitamin C. Penelitian dilakukan dengan menyimpan tablet tersebut di tempat yang terlindung cahaya, dalam kondisi normal (kamar), dan disinari langsung di bawah sinar matahari. Tablet ditempatkan dalam botol bening dan coklat, ditutup dengan "Aluminum foil" sedemikian rupa, sehingga masih terjadi kontak dengan udara.

Tablet yang digunakan merupakan tablet yang relatif baru, diperoleh langsung dari pabrik, yaitu tablet vitamin C 50 mg, putih, yang berasal dari PT. SOHO Industri Farmasi - Jakarta Indonesia.

Metoda yang digunakan dalam penelitian ini adalah metoda spektrofotometri visibel, dengan pereaksi kompleks fosfomolibdat. Penetapan didasarkan pada reaksi reduksi kompleks fosfomolibdat oleh asam askorbat yang akan menghasilkan molibden biru. Intensitas warna yang terbentuk diukur dengan spektrofotometer pada panjang gelombang 700 nm. Dari kurva baku diperoleh persamaan regresi $Y = 1,8246 X - 0,0136$, dengan koefisien korelasi $r=0,9993$. Harga koefisien korelasi mendekati 1, hal ini menunjukkan adanya hubungan antara konsentrasi asam askorbat dengan absorbannya.

Uji untuk mengetahui apakah ada perbedaan kadar



yang bermakna dalam hasil penelitian digunakan uji analisa varian satu jalan dengan taraf kepercayaan 95 %. Selanjutnya untuk mengetahui letak perbedaan secara pasti dilakukan dengan uji t, taraf kepercayaan 95 %.

Hasil penelitian menunjukkan perbedaan kadar yang bermakna pada tablet yang disinari secara langsung (PP) yang ditunjukkan dengan $F_0 = 3,2854 > F$ tabel (6;23 ; 0,05) = 2,7. Dan dari uji t diperoleh letak perbedaan secara pasti dari penyinaran secara langsung tersebut. Perbedaan kadar yang bermakna terjadi pada 0-6 (tablet sebelum diberi perlakuan dan tablet yang disinari secara langsung selama 6 minggu) ; 1-6 (tablet yang disinari secara langsung selama 1 dan 6 minggu) ; 3-6 (tablet yang disinari secara langsung selama 3 dan 6 minggu. Sedangkan jenis perlakuan lain tidak memberikan perbedaan yang bermakna.

Demikian pula dengan adanya perbedaan warna botol (bening dan coklat) tidak menunjukkan perbedaan kadar yang bermakna untuk semua kurun waktu perlakuan.