

## BAB VIII

### RINGKASAN

Tanaman Kopsia arborea Bl. yang banyak terdapat di Bali ternyata oleh masyarakat setempat banyak dimanfaatkan bijinya untuk obat diabetes mellitus. Karena belum pernah dilakukan penelitian tentang khasiat anti diabetes dari tanaman ini maka telah dilakukan suatu penelitian pendahuluan tentang pengaruh suspensi biji Kopsia arborea Bl. terhadap toleransi glukosa secara oral pada kelinci dengan kadar 1%, 5% dan 10% dengan menggunakan pembanding Tolbutamid. Kadar glukosa darah ditetapkan dengan metode GOD-PAP dengan alat Spektrofotometer Hitachi 557.

Hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa pemberian suspensi dengan kadar 1%, 5% dan 10% memberikan efek hipoglikemik.

Untuk mengetahui seberapa jauh pengaruh suspensi biji Kopsia arborea Bl. tersebut perlu dibandingkan dengan obat hipoglikemik oral yaitu Tolbutamid. Hasilnya ternyata efek hipoglikemik dari suspensi biji Kopsia arborea Bl. lebih kecil, sedangkan suspensi biji Kopsia arborea Bl. 5% dan 10% ternyata memberikan efek hipoglikemik yang sama besar dengan Tolbutamid.

Apabila dibandingkan antar suspensi dengan kadar yang berbeda maka akan didapatkan hasil bahwa suspensi biji

Kopsia arborea Bl.1% menunjukkan efek hipoglikemik yang lebih kecil pada pemberian suspensi 5% dan 10%. Sedangkan suspensi biji Kopsia arborea Bl. 5% dan 10% menunjukkan efek hipoglikemik yang sama besar.

