

### 3.4 Ujian Ketoksikan Akut Secara Oral

#### 3.4.1 Ujian Dos Maut 50 (LD<sub>50</sub>)

Ekstrak air *Cassia alata* L. dan *Cassia tora* L. diberikan kepada tikus kajian pada dos 2000 mg/kg BT secara suapan paksa (force feeding). Sebarang perubahan pada tingkahlaku seperti ataksia, keterujaan, kegelisahan, kewaspadaan dicatatkan dan kematian diperhatikan dalam tempoh 24 jam. Seterusnya kemortalan diperhatikan selama sepuluh hari. Keputusan yang diperolehi ditunjukkan dalam Jadual 3.27 (a), (b) dan 3.28.

**Jadual 3.27(a) : Perubahan kelakuan pada tikus semasa ujian ketoksikan akut**

Pemerhatian Tikus betina (250±2g)	<i>Cassia alata</i> L. (2000 mg/kg BT)			<i>Cassia tora</i> L. (2000 mg/kg BT)			Kawalan		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Peningkatan aktiviti motor	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Tremor	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Konvulsi kronik	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Ekstensor tonik	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Piloereksi	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Kekejangan otot	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Kehilangan refleks pembetulan	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Penurunan aktiviti motor	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Ataksia	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Sedasi	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Analgesia	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Hipnosis	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Anestasia	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Mengerekot dan bergulung	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Ptosis	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Pengliuran	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Meliuk-liuk menahan kesakitan	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Kesan penindasan pernafasan	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Perangsangan pernafasan	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Kegagalan pernafasan	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Pengenduran otot	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Diarea	N	N	N	N	N	N	N	N	N

N: Normal A: Abnormal

**Jadual 3.27(b) : Perubahan kelakuan pada tikus semasa ujian ketoksikan akut**

Pemerhatian Tikus jantan (250±2g)	<i>Cassia alata</i> L. (2000 mg/kg BT)			<i>Cassia tora</i> L. (2000 mg/kg BT)			Kawalan		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Peningkatan aktiviti motor	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Tremor	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Konvulsi kronik	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Ekstensor tonik	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Piloereksi	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Kekejangan otot	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Kehilangan refleks pembedahan	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Penurunan aktiviti motor	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Ataksia	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Sedasi	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Analgesia	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Hipnosis	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Anestasia	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Mengerekot dan bergulung	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Ptosis	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Pengliuran	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Meliuk-liuk menahan kesakitan	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Kesan penindasan pernafasan	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Perangsangan pernafasan	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Kegagalan pernafasan	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Pengenduran otot	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Diarea	N	N	N	N	N	N	N	N	N

N: Normal A: Abnormal

**Jadual 3.28: Pemerhatian mortaliti pada tikus kajian**

Sampel	Bil./ Jantina	Berat Purata (g)	Dos (mg/kg)	Mortaliti / Bil. Haiwan		
				1 Hari	5 Hari	10 Hari
<i>Cassia alata</i> L.	3 Betina	250± 2	2000	0	0	0
	3 Jantan	250± 2	2000	0	0	0
<i>Cassia tora</i> L.	3 Betina	250± 2	2000	0	0	0
	3 Jantan	250± 2	2000	0	0	0
Kawalan	3 Betina	250± 2	0	0	0	0
	3 Jantan	250± 2	0	0	0	0