

TABLE 16.3
Antimicrobial Activity of Leaves, Stems and *In Vitro* Calli of Different Solvent Extracts of *L. aspera*

Extracts	Con (µg/ml)	Zone of inhibition (mm)																	
		Gram +ve bacteria						Gram -ve bacteria						Fungi					
		<i>Bacillus subtilis</i>		<i>Staphylococcus aureus</i>		<i>Escherichia coli</i>		<i>Salmonella typhi</i>		<i>Vibrio cholerae</i>		<i>Candida krusei</i>		<i>Vibrio cholerae</i>		<i>Candida krusei</i>			
Leaf	Stem	Calli	Leaf	Stem	Calli	Leaf	Stem	Calli	Leaf	Stem	Calli	Leaf	Stem	Calli	Leaf	Stem	Calli		
Hexane	25	4±0.03	-	-	2±0.04	-	-	-	4±0.02	-	-	-	-	4±0.02	-	-	-	-	
	50	6±0.02	-	-	4±0.03	-	-	10±0.05	-	-	-	-	6±0.03	10±0.01	-	6±0.02	11±0.02	-	
	75	8±0.01	12±0.02	-	6±0.02	11±0.02	10±0.02	12±0.03	-	-	-	-	8±0.01	11±0.03	-	12±0.03	14±0.03	-	
Ethyl acetate	25	-	-	-	4±0.03	-	-	6±	-	-	-	10±0.03	-	5±0.03	6±0.02	-	4±0.05	-	
	50	-	-	-	8±0.01	-	-	12±0.03	-	9±0.02	12±0.01	-	8±0.02	8±0.03	13±0.02	10±0.02	6±0.01	-	
	75	4±0.04	15±0.03	14±0.01	16±0.02	-	-	14±0.03	-	10±0.01	20±0.03	-	10±0.05	12±	15±0.02	13±0.01	10±0.03	-	
Acetone	25	-	-	-	2±0.01	8±0.02	-	-	-	-	-	6±0.02	-	5±0.02	10±0.01	-	4±0.02	-	
	50	6±0.05	-	-	4±0.02	10±0.01	-	4±0.03	-	8±0.03	-	8±0.03	-	8±0.02	12±0.02	-	6±0.03	-	
	75	8±0.03	15±0.02	-	16±0.05	12±0.01	-	6±0.05	13±0.02	-	10±0.05	8±0.01	10±0.03	18±0.05	-	12±0.04	10±0.03	-	
Chloroform	25	-	-	-	4±0.01	-	-	-	-	-	-	4±0.02	-	9±0.01	-	-	4±0.01	-	
	50	-	-	-	4±0.02	-	-	4±0.01	-	6±0.03	-	6±0.03	-	12±0.03	-	6±0.03	-	-	
	75	-	15±0.03	-	2±0.02	9±0.03	-	8±0.02	17±0.03	-	10±0.01	80.04	13±0.03	6±0.02	21±0.03	-	10±0.03	-	
Methanol	25	-	-	-	17±0.05	-	-	16±0.03	4±0.02	-	10±0.01	-	10±0.01	-	17±0.02	-	14±0.03	-	
	50	4±0.02	-	20±0.05	-	10±0.03	16±0.05	-	20±0.01	6±0.04	-	11±0.02	-	20±	-	17±0.04	-		
	75	6±0.05	12±0.01	24±0.56	6±0.05	12±0.05	23±0.45	-	24±0.54	8±0.01	-	13±0.04	-	24±0.5	-	10±0.01	20±0.05		