

**LAMPIRAN A  
DATA PENELITIAN**

**A. Data Pengamatan**

Inhibitor	: Ekstrak Pekat Daun Lamtoro
Warna	: Hitam Kecoklatan
Media	: Plat Besi
Panjang Plat	: 5 cm
Lebar Plat	: 1,5 cm
Tebal Plat	: 0,17 cm
Larutan Korosif	: NaCl 3%
Berat Ekstrak	: 24,7204 gram

**Tabel 7. Data laju korosi pada plat besi tanpa penambahan *inhibitor* dalam medium NaCl 3%.**

Konsentrasi Medium Perendaman (%)	Waktu (hari)	Massa (gram)		Laju Korosi	
		Awal	Akhir	g/m <sup>2</sup> hari	mm/y
3%	3	15,7270	15,6710	10,8464	0,5021
	6	15,6710	15,6203	9,8198	0,4546
	9	15,6203	15,5736	9,0451	0,4187
	12	15,5736	15,5292	8,5997	0,3981

**Tabel 8. Data laju korosi pada plat besi dengan penambahan *inhibitor* dalam medium NaCl 3%.**

Konsentrasi <i>Inhibitor</i> (gram)	Waktu (hari)	Massa (gram)		Laju Korosi	
		Awal	Akhir	g/m <sup>2</sup> hari	mm/y
1	3	15,1903	15,1678	4,3580	0,2017
	6	15,1678	15,1484	3,7575	0,1739
	9	15,1484	15,1308	3,4080	0,1578
	12	15,1308	15,1152	3,0215	0,1399

Lanjutan Tabel 8. Data laju korosi pada plat besi dengan penambahan *inhibitor* dalam medium NaCl 3%.

Konsentrasi <i>Inhibitor</i> (gram)	Waktu (hari)	Massa (gram)		Laju Korosi	
		Awal	Akhir	$\text{g/m}^2\text{hari}$	mm/y
2	3	15,1909	15,1687	4,2998	0,1990
	6	15,1687	15,1497	3,6800	0,1703
	9	15,1497	15,1331	3,2151	0,1488
	12	15,1331	15,1194	2,6535	0,1228
3	3	15,1923	15,1718	3,9705	0,1838
	6	15,1718	15,1541	3,4282	0,1587
	9	15,1541	15,1393	2,8665	0,1327
	12	15,1393	15,1265	2,4791	0,1147
5	3	15,1901	15,1706	3,7768	0,1748
	6	15,1706	15,1548	3,0602	0,1416
	9	15,1548	15,1415	2,5760	0,1192
	12	15,1415	15,1294	2,3435	0,1085
7	3	15,1927	15,1753	3,3701	0,1560
	6	15,1753	15,1615	2,6728	0,1237
	9	15,1615	15,1503	2,1692	0,1004
	12	15,1503	15,1421	1,5882	0,0735

Tabel. 9 Data Efisiensi laju korosifitas pada plat besi dalam medium NaCl 3%.

Konstrasi <i>Inhibitor</i> (gram)	Waktu (Hari)	Laju korosi dengan <i>inhibitor</i>		Laju korosi tanpa <i>inhibitor</i>		Efisiensi <i>Inhibitor</i> (%)
		$\text{g/m}^2\text{hari}$	mm/y	$\text{g/m}^2\text{hari}$	mm/y	
1	3	4,3580	0,2017	10,8464	0,5021	59,8214
	6	3,7575	0,1739	9,8198	0,4546	61,7357
	9	3,4080	0,1578	9,0451	0,4187	62,3126
	12	3,0215	0,1399	8,5997	0,3981	64,8650
2	3	4,2998	0,1990	10,8464	0,5021	60,3571
	6	3,6800	0,1703	9,8198	0,4546	62,5246
	9	3,2151	0,1488	9,0451	0,4187	64,4540
	12	2,6535	0,1228	8,5997	0,3981	69,1441
3	3	3,9705	0,1838	10,8464	0,5021	63,3928
	6	3,4282	0,1587	9,8198	0,4546	65,0887
	9	2,8665	0,1327	9,0451	0,4187	68,3083
	12	2,4791	0,1147	8,5997	0,3981	71,1711

**Lanjutan Tabel 9. Data efisiensi laju korosifitas pada plat besi dalam medium NaCl 3%.**

Konstrasi <i>Inhibitor</i> (gram)	Waktu (Hari)	Laju korosi dengan <i>inhibitor</i>		Laju korosi tanpa <i>inhibitor</i>		Efisiensi <i>Inhibitor</i> (%)
		g/m <sup>2</sup> hari	mm/y	g/m <sup>2</sup> hari	mm/y	
5	3	3,7768	0,1748	10,8464	0,5021	65,1785
	6	3,0602	0,1416	9,8198	0,4546	68,8362
	9	2,5760	0,1192	9,0451	0,4187	71,5203
	12	2,3435	0,1085	8,5997	0,3981	72,7477
7	3	3,3701	0,1560	10,8464	0,5021	68,9285
	6	2,6728	0,1237	9,8198	0,4546	72,7810
	9	2,1692	0,1004	9,0451	0,4187	76,0171
	12	1,5882	0,0735	8,5997	0,3981	81,5318