



**Figure S1.** Effects of different chromium levels on the bacterial growth. Data represent mean with SE $\pm$  and letter represent significance ( $p < 0.05$ ).

**Table S1.** Effect of Cr<sup>+6</sup> and P1 on indole acetic acid contents, total flavonoids, total phenolics and Proline contents in plant biomass (PB) and their exudation by root (E/g of Roots). Different alphabets represent significance ( $p < 0.05$ ).

Treatment	Indole Acetic Acid ( $\mu\text{g/g}$ )		Total Flavonoids ( $\mu\text{g/g}$ )		Total Phenolic ( $\mu\text{g/g}$ )		Proline contents (mg/g)	
	PB	E/g of Roots	PB	E/g of Roots	PB	E/g of Roots	PB	E/g of Roots
Control	69.28 <sup>d</sup> $\pm$ 1.17	12.84 <sup>e</sup> $\pm$ 0.64	10.91 <sup>d</sup> $\pm$ 0.31	3.76 <sup>a</sup> $\pm$ 1.17	526.6 <sup>d</sup> $\pm$ 1.17	41.33 <sup>d</sup> $\pm$ 0.1	0.75 <sup>a</sup> $\pm$ 0.007	0.52 <sup>a</sup> $\pm$ 0.001
25 $\mu\text{g mL}^{-1}$	46.30 <sup>c</sup> $\pm$ 0.28	11.08 <sup>c</sup> $\pm$ 0.87	11.95 <sup>e</sup> $\pm$ 0.54	5.98 <sup>b</sup> $\pm$ 0.84	510.4 <sup>c</sup> $\pm$ 2.28	5.12 <sup>c</sup> $\pm$ 0.84	0.84 <sup>b</sup> $\pm$ 0.002	0.56 <sup>b</sup> $\pm$ 0.008
50 $\mu\text{g mL}^{-1}$	10.82 <sup>a</sup> $\pm$ 1.56	9.80 <sup>b</sup> $\pm$ 0.56	13.72 <sup>g</sup> $\pm$ 1.06	8.00 <sup>d</sup> $\pm$ 0.21	457.9 <sup>b</sup> $\pm$ 1.56	0.41 <sup>a</sup> $\pm$ 0.32	1.02 <sup>c</sup> $\pm$ 0.01	0.74 <sup>e</sup> $\pm$ 0.003
100 $\mu\text{g mL}^{-1}$	12.34 <sup>b</sup> $\pm$ 0.89	9.21 <sup>a</sup> $\pm$ 1.38	14.33 <sup>h</sup> $\pm$ 1.06	7.94 <sup>c</sup> $\pm$ 1.06	409.2 <sup>a</sup> $\pm$ 1.89	3.05 <sup>b</sup> $\pm$ 0.11	1.67 <sup>d</sup> $\pm$ 0.01	1.17 <sup>f</sup> $\pm$ 0.001
P1	82.19 <sup>h</sup> $\pm$ 0.71	12.13 <sup>d</sup> $\pm$ 1.84	8.31 <sup>a</sup> $\pm$ 0.54	23.00 <sup>e</sup> $\pm$ 0.76	593.7 <sup>e</sup> $\pm$ 2.71	60.76 <sup>h</sup> $\pm$ 0.76	2.25 <sup>h</sup> $\pm$ 0.007	0.69 <sup>c</sup> $\pm$ 0.01
P1(25 $\mu\text{g mL}^{-1}$ )	80.84 <sup>g</sup> $\pm$ 1.71	18.56 <sup>f</sup> $\pm$ 1.23	8.86 <sup>b</sup> $\pm$ 1.11	24.57 <sup>f</sup> $\pm$ 0.76	623.9 <sup>f</sup> $\pm$ 2.71	43.84 <sup>e</sup> $\pm$ 0.86	1.71 <sup>e</sup> $\pm$ 0.007	0.732 <sup>e</sup> $\pm$ 0.002
P1(50 $\mu\text{g mL}^{-1}$ )	73.67 <sup>e</sup> $\pm$ 1.84	21.91 <sup>g</sup> $\pm$ 0.28	9.45 <sup>c</sup> $\pm$ 1.06	25.56 <sup>g</sup> $\pm$ 1.11	680.7 <sup>g</sup> $\pm$ 3.84	47.17 <sup>g</sup> $\pm$ 1.11	2.04 <sup>f</sup> $\pm$ 0.008	0.72 <sup>d</sup> $\pm$ 0.001
P1(100 $\mu\text{g mL}^{-1}$ )	76.21 <sup>f</sup> $\pm$ 1.23	23.08 <sup>h</sup> $\pm$ 1.56	13.11 <sup>f</sup> $\pm$ 0.54	26.52 <sup>h</sup> $\pm$ 0.61	753.1 <sup>h</sup> $\pm$ 2.23	45.89 <sup>f</sup> $\pm$ 0.61	2.08 <sup>g</sup> $\pm$ 0.003	0.74 <sup>d</sup> $\pm$ 0.002