

Tabel 10. Pengaruh sistem olah tanah dan pemupukan nitrogen jangka panjang terhadap C-mik di non-rizosfer pada pengamatan -1 MST tanaman jagung (*Zea mays* L.).

Perlakuan	Kandungan Biomassa Karbon				Jumlah	Rata-rata
	Mikroorganisme					
	I	II	III	IV		
	----- kg C-CO2 ha ⁻¹ hari ⁻¹ -----					
T ₀ N ₀	58,5	58,5	56,6	66,3	240,0	60,0
T ₀ N ₁	52,7	60,5	58,5	74,2	245,8	61,5
T ₁ N ₀	48,8	54,6	50,7	64,4	218,5	54,6
T ₁ N ₁	52,7	56,6	52,7	54,6	216,6	54,2

Keterangan : T₀ = tanpa olah tanah, T₁ = olah tanah intensif, N₀ = tanpa pemupukan N, N₁ = pemupukan 100 kg N ha⁻¹.

Tabel 11. Uji homogenitas pengaruh sistem olah tanah dan pemupukan nitrogen terhadap C-mik di non-rizosfer pada pengamatan -1 MST tanaman jagung (*Zea mays* L.).

Perlakuan	n-1	1/n-1	JK	s ²	log s ²	(n-1) × log s ²
T ₀ N ₀	2,0	0,5	56,2	28,1	1,5	2,9
T ₀ N ₁	2,0	0,5	247,5	123,7	2,1	4,2
T ₁ N ₀	2,0	0,5	144,7	72,3	1,9	3,7
T ₁ N ₁	2,0	0,5	10,5	5,2	0,7	1,4
	8,0	2,0	458,8	229,4		12,2
χ^2	= 4,2		χ^2 terkoreksi		= 3,8	
FK	= 1,1		χ^2 tabel		= 5, 1	

Tabel 12. Analisis ragam pengaruh sistem olah tanah dan pemupukan nitrogen terhadap C-mik di non-rizosfer pada pengamatan -1 MST tanaman jagung (*Zea mays* L.).

SK	db	JK	KT	Fhit	<u>Ftabel</u> 0.05
Kelompok	3	325,5	108,5	7,3 *	3,9
Perlakuan	3	165,6	55,2	3,7 tn	3,9
T	1	160,9	160,9	10,9 *	5,1
N	1	0,9	0,9	1,6 tn	5,1
TN	1	3,8	3,8	0,3 tn	5,1
Galat	9	133,3	14,8		
Aditifitas	1	32,9	32,9	2,6 tn	5,1
Sisaan	8	100,5	12,6		
Total	15	624,6			

Keterangan : tn = tidak berpengaruh nyata pada taraf $\alpha = 5\%$, * = berpengaruh nyata pada taraf $\alpha = 5\%$, T = olah tanah, N = pupuk N, TN = interaksi olah tanah dan pupuk N.

Tabel 13. Pengaruh sistem olah tanah dan pemupukan nitrogen jangka panjang terhadap C-mik di rizosfer pada pengamatan 4 MST tanaman jagung (*Zea mays* L.).

Perlakuan	Kandungan Biomassa Karbon				Jumlah	Rata-rata
	Mikroorganisme					
	I	II	III	IV		
	----- kg C-CO ₂ ha ⁻¹ hari ⁻¹ -----					
T ₀ N ₀	138,5	128,8	128,8	132,7	528,8	132,2
T ₀ N ₁	140,5	138,5	138,5	146,3	563,9	141,0
T ₁ N ₀	132,7	124,9	126,8	136,6	521,0	130,2
T ₁ N ₁	134,6	126,8	130,7	140,5	532,7	133,2

Keterangan : T₀ = tanpa olah tanah, T₁ = olah tanah intensif, N₀ = tanpa pemupukan N, N₁ = pemupukan 100 kg N ha⁻¹.

Tabel 14. Uji homogenitas pengaruh sistem olah tanah dan pemupukan nitrogen terhadap C-mik di rizosfer pada pengamatan 4 MST tanaman jagung (*Zea mays* L.).

Perlakuan	n-1	1/n-1	JK	s ²	log s ²	(n-1) × log s ²
T ₀ N ₀	2	0,5	63,8	31,9	1,5	3,0
T ₀ N ₁	2	0,5	40,9	20,5	1,3	2,6
T ₁ N ₀	2	0,5	86,6	43,3	1,6	3,3
T ₁ N ₁	2	0,5	101,8	50,9	1,7	3,4
	8	2	293,2	146,6		12,3
χ^2	= 0,5		χ^2 terkoreksi		= 0,4	
FK	= 1,1		χ^2 tabel		= 5, 1	

Tabel 15. Analisis ragam pengaruh sistem olah tanah dan pemupukan nitrogen terhadap C-mik di rizosfer pada pengamatan 4 MST tanaman jagung (*Zea mays* L.).

SK	Db	JK	KT	Fhit	<u>Ftabel</u> 0.05
Kelompok	3	230,3	76,8	11,0 *	3,9
Perlakuan	3	266,5	88,8	12,7 *	3,9
T	1	95,2	95,2	13,6 *	5,1
N	1	137,1	137,1	19,6 *	5,1
TN	1	34,3	34,3	4,9 tn	5,1
Galat	9	62,8	7,0		
Aditifitas	1	5	5	0,7 tn	5,1
Sisaan	8	57,9	7,2		
Total	15	559,8	kk	2,0	

Keterangan : tn = tidak berpengaruh nyata pada taraf $\alpha = 5\%$, * = berpengaruh nyata pada taraf $\alpha = 5\%$, T = olah tanah, N = pupuk N ,
TN = interaksi olah tanah dan pupuk N.

Tabel 16. Pengaruh sistem olah tanah dan pemupukan nitrogen jangka panjang terhadap C-mik di non-rizosfer pada pengamatan 4 MST tanaman jagung (*Zea mays* L.).

Perlakuan	Kandungan Biomassa Karbon				Jumlah	Rata-rata
	Mikroorganisme					
	I	II	III	IV		
	----- kg C-CO2 ha ⁻¹ hari ⁻¹ -----					
T ₀ N ₀	117,1	115,1	119,0	115,1	466,3	116,6
T ₀ N ₁	113,2	117,1	113,2	119,0	462,4	115,6
T ₁ N ₀	111,2	111,2	119,0	115,1	456,6	114,2
T ₁ N ₁	115,1	107,3	113,2	115,1	450,7	112,7

Keterangan : T₀ = tanpa olah tanah, T₁ = olah tanah intensif, N₀ = tanpa pemupukan N, N₁ = pemupukan 100 kg N ha⁻¹.

Tabel 17. Uji homogenitas pengaruh sistem olah tanah dan pemupukan nitrogen terhadap C-mik di non-rizosfer pada pengamatan 4 MST tanaman jagung (*Zea mays* L.).

Perlakuan	n-1	1/n-1	JK	s ²	log s ²	(n-1) × log s ²
T ₀ N ₀	2	0,5	10,5	5,2	0,7	1,4
T ₀ N ₁	2	0,5	25,7	12,9	1,1	2,2
T ₁ N ₀	2	0,5	41,9	20,9	1,3	2,6
T ₁ N ₁	2	0,5	40,9	20,5	1,3	2,6
	8	2	119,0	59,5		8,9
χ^2	= 1,1		χ^2 terkoreksi		= 1,0	
FK	= 1,1		χ^2 tabel		= 5, 1	

Tabel 18. Analisis ragam pengaruh sistem olah tanah dan pemupukan nitrogen terhadap C-mik di non-rizosfer pada pengamatan 4 MST tanaman jagung (*Zea mays* L.).

SK	db	JK	KT	Fhit	Ftabel 0.05
Kelompok	3	33,1	11,0	1,2 tn	3,9
Perlakuan	3	35,0	11,7	1,2 tn	3,9
T	1	28,8	28,8	3,0 tn	5,1
N	1	6,0	6,0	0,6 tn	5,1
TN	1	0,2	0,2	0,02 tn	5,1
Galat	9	85,9	9,5		
Aditifitas	1	12,9	12,9	1,4 tn	5,1
Sisaan	8	73,0	9,1		
Total	15	153,8			

Keterangan : tn = tidak berpengaruh nyata pada taraf $\alpha = 5\%$, * = berpengaruh nyata pada taraf $\alpha = 5\%$, T = olah tanah, N = pupuk N, TN = interaksi olah tanah dan pupuk N.

Tabel 19. Pengaruh sistem olah tanah dan pemupukan nitrogen jangka panjang terhadap C-mik di rizosfer pada pengamatan 9 MST tanaman jagung (*Zea mays* L.).

Perlakuan	Kandungan Biomassa Karbon				Jumlah	Rata-rata
	Mikroorganisme					
	I	II	III	IV		
	----- kg C-CO2 ha ⁻¹ hari ⁻¹ -----					
T ₀ N ₀	105,4	101,5	111,2	128,8	446,8	111,7
T ₀ N ₁	121,0	117,1	128,8	136,6	503,4	125,9
T ₁ N ₀	113,2	103,4	113,2	117,1	446,8	111,7
T ₁ N ₁	103,4	105,4	117,1	122,9	448,8	112,2

Keterangan : T₀ = tanpa olah tanah, T₁ = olah tanah intensif, N₀ = tanpa pemupukan N, N₁ = pemupukan 100 kg N ha⁻¹.

Tabel 20. Uji homogenitas pengaruh sistem olah tanah dan pemupukan nitrogen terhadap C-mik di Rizosfer pada pengamatan 9 MST tanaman jagung (*Zea mays* L.).

Perlakuan	n-1	1/n-1	JK	s ²	log s ²	(n-1) × log s ²
T ₀ N ₀	2	0,5	436,9	218,4	2,3	4,7
T ₀ N ₁	2	0,5	224,6	112,3	2,1	4,1
T ₁ N ₀	2	0,5	101,8	50,9	1,7	3,4
T ₁ N ₁	2	0,5	262,7	131,4	2,1	4,2
	8	2	1.026,1	513,0		16,4
χ^2	= 1,0		χ^2 terkoreksi	= 0,9		
FK	= 1,1		χ^2 tabel	= 5, 1		

Tabel 21. Analisis ragam pengaruh sistem olah tanah dan pemupukan nitrogen terhadap C-mik di rizosfer pada pengamatan 9 MST tanaman jagung (*Zea mays* L.).

SK	Db	JK	KT	Fhit	<u>Ftabel</u> 0.05
Kelompok	3	878,5	292,8	17,9 *	3,9
Perlakuan	3	587,3	195,8	11,9 *	3,9
T	1	186,6	186,6	11,4 *	5,1
N	1	214,2	214,2	13,0 *	5,1
TN	1	186,6	186,6	11,3 *	5,1
Galat	9	147,5	16,4		
Aditifitas	1	0,04	0,04	0,001 tn	5,1
Sisaan	8	147,5	18,4		
Total	15	1.613,7			

Keterangan : tn = tidak berpengaruh nyata pada taraf $\alpha = 5\%$, * = berpengaruh nyata pada taraf $\alpha = 5\%$, T = olah tanah, N = pupuk N, TN = interaksi olah tanah dan pupuk N.

Tabel 22. Pengaruh sistem olah tanah dan pemupukan nitrogen jangka panjang terhadap C-mik di non-rizosfer pada pengamatan 9 MST tanaman jagung (*Zea mays* L.).

Perlakuan	Kandungan Biomassa Karbon				Jumlah	Rata-rata
	Mikroorganisme					
	I	II	III	IV		
	----- kg C-CO2 ha ⁻¹ hari ⁻¹ -----					
T ₀ N ₀	101,5	109,3	103,4	109,3	423,4	105,9
T ₀ N ₁	93,7	103,4	107,3	111,2	415,6	103,9
T ₁ N ₀	105,4	99,5	105,4	105,4	415,6	103,9
T ₁ N ₁	103,4	97,6	101,5	109,3	411,7	102,9

Keterangan : T₀ = tanpa olah tanah, T₁ = olah tanah intensif, N₀ = tanpa pemupukan N, N₁ = pemupukan 100 kg N ha⁻¹.

Tabel 23. Uji homogenitas pengaruh sistem olah tanah dan pemupukan nitrogen terhadap C-mik di non-rizosfer pada pengamatan 9 MST tanaman jagung (*Zea mays* L.).

Perlakuan	n-1	1/n-1	JK	s ²	log s ²	(n-1) × log s ²
T ₀ N ₀	2	0,5	48,5	24,3	1,4	2,8
T ₀ N ₁	2	0,5	170,4	85,2	1,9	3,9
T ₁ N ₀	2	0,5	25,7	12,9	1,1	2,2
T ₁ N ₁	2	0,5	71,4	35,7	1,6	3,1
	8	2	316	158		12,0
χ^2	= 1,8		χ^2 terkoreksi		= 1,7	
FK	= 1,1		χ^2 tabel		= 5, 1	

Tabel 24. Analisis ragam pengaruh sistem olah tanah dan pemupukan nitrogen terhadap C-mik di non-rizosfer pada pengamatan 9 MST tanaman jagung (*Zea mays* L.).

SK	db	JK	KT	Fhit	Ftabel 0.05
Kelompok	3	138,0	46,0	2,3 tn	3,9
Perlakuan	3	18,1	6,0	0,3 tn	3,9
T	1	8,6	8,6	0,4 tn	5,1
N	1	8,6	8,6	0,4 tn	5,1
TN	1	1,0	1,0	0,1 tn	5,1
Galat	9	178,0	19,8		
Aditifitas	1	1,7	1,7	0,1 tn	5,1
Sisaan	8	181,4	22,7		
Total	15	433,9			

Keterangan : tn = tidak berpengaruh nyata pada taraf $\alpha = 5\%$, * = berpengaruh nyata pada taraf $\alpha = 5\%$, T = olah tanah, N = pupuk N, TN = interaksi olah tanah dan pupuk N.

Tabel 25. Pengaruh sistem olah tanah dan pemupukan nitogen jangka panjang terhadap C-mik di rizosfer pada pengamatan 13 MST tanaman jagung (*Zea mays* L.).

Perlakuan	Kandungan Biomassa Karbon				Jumlah	Rata-rata
	Mikroorganisme					
	I	II	III	IV		
	----- kg C-CO2 ha ⁻¹ hari ⁻¹ -----					
T ₀ N ₀	130,7	132,7	136,6	142,4	542,4	135,6
T ₀ N ₁	136,6	144,4	146,3	152,2	579,5	144,9
T ₁ N ₀	126,8	124,9	136,6	140,5	528,8	132,2
T ₁ N ₁	130,7	126,8	144,4	148,3	550,2	137,6

Keterangan : T₀ = tanpa olah tanah, T₁ = olah tanah intensif, N₀ = tanpa pemupukan N, N₁ = pemupukan 100 kg N ha⁻¹.

Tabel 26. Uji homogenitas pengaruh sistem olah tanah dan pemupukan nitrogen terhadap C-mik di rizosfer pada pengamatan 13 MST tanaman jagun(*Zea mays* L.).

Perlakuan	n-1	1/n-1	JK	s ²	log s ²	(n-1) × log s ²
T ₀ N ₀	2	0,5	80,0	40,0	1,6	3,2
T ₀ N ₁	2	0,5	124,7	62,3	1,8	3,6
T ₁ N ₀	2	0,5	170,4	85,2	1,9	3,9
T ₁ N ₁	2	0,5	323,6	161,8	2,2	4,4
	8	2	698,6	349,3		15,1
χ^2	= 1,1		χ^2 terkoreksi		= 1,0	
FK	= 1,1		χ^2 tabel		= 5, 1	

Tabel 27. Analisis ragam pengaruh sistem olah tanah dan pemupukan nitrogen terhadap C-mik di rizosfer pada pengamatan 13 MST tanaman jagung (*Zea mays* L.).

SK	db	JK	KT	Fhit	<u>Ftabel</u> 0.05
Kelompok	3	597,7	199,3	17,8 *	3,9
Perlakuan	3	344,6	114,9	10,3 *	3,9
T	1	115,2	115,2	10,3 *	5,1
N	1	214,2	214,2	19,1 *	5,1
TN	1	115,2	115,2	10,3 *	5,1
Galat	9	100,9	11,2		
Aditifitas	1	2,2	2,2	0,2 tn	5,1
Sisaan	8	98,7	12,3		
Total	15	1.043,2			

Keterangan : tn = tidak berpengaruh nyata pada taraf $\alpha = 5\%$, * = berpengaruh nyata pada taraf $\alpha = 5\%$, T = olah tanah, N = pupuk N, TN = interaksi olah tanah dan pupuk N.

Tabel 28. Pengaruh sistem olah tanah dan pemupukan nitrogen jangka panjang terhadap C-mik di non-rizosfer pada pengamatan 13 MST tanaman jagung (*Zea mays* L.).

Perlakuan	Kandungan Biomassa Karbon				Jumlah	Rata-rata
	Mikroorganisme					
	I	II	III	IV		
	----- kg C-CO2 ha ⁻¹ hari ⁻¹ -----					
T ₀ N ₀	93,7	89,8	83,9	97,6	364,9	91,2
T ₀ N ₁	97,6	99,5	89,8	105,4	392,2	98,1
T ₁ N ₀	91,7	87,8	93,7	93,7	366,8	91,7
T ₁ N ₁	85,9	76,1	97,6	89,8	349,3	87,3

Keterangan : T₀ = tanpa olah tanah, T₁ = olah tanah intensif, N₀ = tanpa pemupukan N, N₁ = pemupukan 100 kg N ha⁻¹.

Tabel 29. Uji homogenitas pengaruh sistem olah tanah dan pemupukan nitrogen terhadap C-mik di non-rizosfer pada pengamatan 13 MST tanaman jagung (*Zea mays* L.).

Perlakuan	n-1	1/n-1	JK	s ²	log s ²	(n-1) × log s ²
T ₀ N ₀	2	0,5	101,8	50,9	1,7	3,4
T ₀ N ₁	2	0,5	124,7	62,3	1,8	3,6
T ₁ N ₀	2	0,5	22,8	11,4	1,1	2,1
T ₁ N ₁	2	0,5	238,9	119,5	2,1	4,2
	8	2	488,3	244,1		13,3
χ^2	= 2,3		χ^2 terkoreksi		= 2,1	
FK	= 1,1		χ^2 tabel		= 5, 1	

Tabel 30. Analisis ragam pengaruh sistem olah tanah dan pemupukan nitrogen terhadap C-mik di non-rizosfer pada pengamatan 13 MST tanaman jagung (*Zea mays* L.).

SK	db	JK	KT	Fhit	Ftabel 0.05
Kelompok	3	141,6	47,2	1,2 tn	3,9
Perlakuan	3	236,8	78,9	2,1 tn	3,9
T	1	104,9	104,9	2,7 tn	5,1
N	1	6,0	6,0	0,2 tn	5,1
TN	1	104,9	104,9	2,7 tn	5,1
Galat	9	346,7	38,5		
Aditifitas	1	1,1	1,1	0,03 tn	5,1
Sisaan	8	345,6	43,2		
Total	15	725,1			

Keterangan : tn = tidak berpengaruh nyata pada taraf $\alpha = 5\%$, * = berpengaruh nyata pada taraf $\alpha = 5\%$, T = olah tanah, N = pupuk N, TN = interaksi olah tanah dan pupuk N.

Tabel 31. Pengaruh sistem olah tanah dan pemupukan nitrogen jangka panjang terhadap produksi jagung (*Zea mays* L.).

Perlakuan	Kandungan Biomassa Karbon				Jumlah	Rata-rata
	Mikroorganisme					
	I	II	III	IV		
	----- ton ha ⁻¹ -----					
T ₀ N ₀	7,3	6,5	5,5	8,1	27,4	6,9
T ₀ N ₁	6,9	7,4	6,1	8,6	29,0	7,3
T ₁ N ₀	8,3	7,3	6,4	6,3	28,6	7,1
T ₁ N ₁	5,9	7,0	6,7	6,5	26,1	6,5

Keterangan : T₀ = tanpa olah tanah, T₁ = olah tanah intensif, N₀ = tanpa pemupukan N, N₁ = pemupukan 100 kg N ha⁻¹

Tabel 32. Uji homogenitas pengaruh sistem olah tanah dan pemupukan nitrogen terhadap produksi jagung (*Zea mays* L.).

Perlakuan	n-1	1/n-1	JK	s^2	$\log s^2$	$(n-1) \times \log s^2$
T ₀ N ₀	2	0,5	3,6	1,8	0,3	0,5
T ₀ N ₁	2	0,5	3,5	1,7	0,2	0,5
T ₁ N ₀	2	0,5	2,7	1,4	0,1	0,3
T ₁ N ₁	2	0,5	0,7	0,4	-0,5	-0,9
	8	2	10,4	5,2		0,3
χ^2	= 1,4		χ^2 terkoreksi		= 1,3	
FK	= 1,1		χ^2 tabel		= 5,1	

Tabel 33. Analisis ragam pengaruh sistem olah tanah dan pemupukan nitrogen terhadap produksi jagung (*Zea mays* L.).

SK	db	JK	KT	Fhit	Ftabel
					0.05
Kelompok	3	3,3	1,1	1,1 tn	3,9
Perlakuan	3	1,2	0,4	0,5 tn	3,9
T	1	0,2	0,2	0,3 tn	5,1
N	1	0,0	0,0	0,04 tn	5,1
TN	1	0,2	0,2	0,3 tn	5,1
Galat	9	7,1	0,8		
Aditifitas	1	1,0	1,0	1,3 tn	5,1
Sisaan	8	6,1	0,8		
Total	15	11,6			

Keterangan : tn = tidak berpengaruh nyata pada taraf $\alpha = 5\%$, * = berpengaruh nyata pada taraf $\alpha = 5\%$, T = olah tanah, N = pupuk N, TN = interaksi olah tanah dan pupuk N.