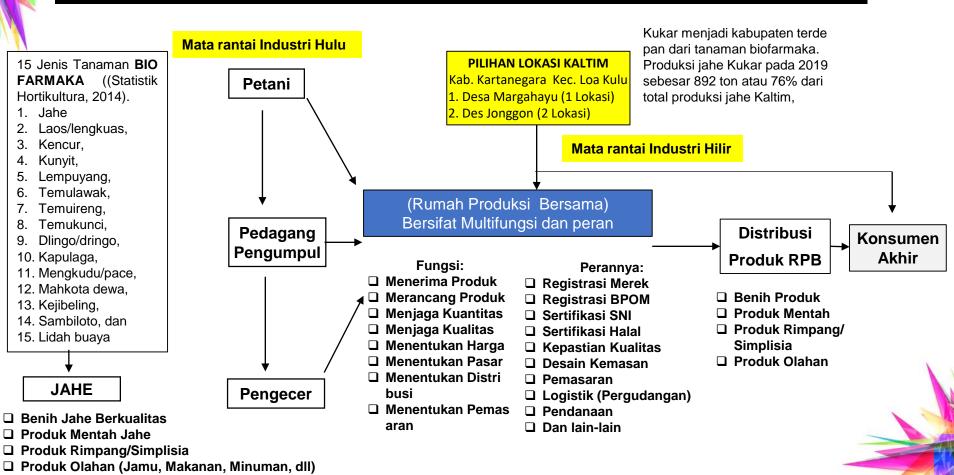


Pengelolaan Terpadu UMKM Melalui Rumah Produksi Besama Komoditas Biofarmaka di Provinsi Kalimanta Timur

A. Latar Pelakang Pengembangan Factory Sharing Biofarka Kaltim





Perkembangan Produksi Jahe di Provinsi Kaltim Menurut Kabupaten/ Kota (Kg) Tahun 2017-2020

No	Kabupaten/Kota	2017	2018	2019	2020	Rata/thn (%)
1.	Paser	57.795	13.864	11.227	1.284	-61,20
2.	Kutai Barat	112.701	76.404	34.732	82.810	17,23
3.	Kutai Kartanegara	386.395	133.833	892.129	1.760.959	199,54
4.	Kutai Timur	845	445	390	864	20,61
5.	Berau	41.890	45.162	25.863	2.572	-41,66
6.	Penajam Paser Utara	47.685	71.671	133.672	111.959	40,19
7.	Mahakam Ulu	-	-	-	-	-
8.	Balikpapan	23.120	27.406	18.598	26.862	10,28
9.	Samarinda	35.210	43.146	44.670	485.500	337,64
10.	Bontang	124	96	456	276	104,32
	Total Produksi Kaltim	705.765	412.027	1.258.257	2.473.086	86,77
-	Luas panen Kaltim (Ha)	73,07	40,72	35,96	125,83	64,66
-	Produktivitas Kaltim (Ton/Ha)	9,66	10,12	34,99	19,65	68,89
-	Luas panen Kutai Kartanegara (Ha	15,70	3,33	18,48	113,00	295,89
-	Produksi Kutai Kartanegara (ton)	386,39	133,83	892,13	1.760,96	199,54
-	Produktivitas Kutai Kartanegara (Ton/Ha)	24,61	40,19	48,28	15,58	5,24

Sumber: BPS Kaltim, 2021

DATA LUAS PANEN, PRODUKTIVITAS DAN PRODUKSI TANAMAN BIOFARMAKA (JAHE) KALTIM BERDASARKAN ATAP 2020

KOMODITI: JAHE

			-	TAP 2020		
NO.	KABUPATEN/KOTA	LUAS PANEN HABIS (M²)	PRODUKSI (KG)	PROVITAS (KG/M ²)	LPBH TW IV (M ²)	LUAS PANEN (M ²)
1	Pasir	9,816	10,041	1.02	40	9,856
2	Kutai Barat	52,037	82,810	1.52	2,271	54,308
3	Kutai Kartanegara	729,177	1,760,941	1.56	400,833	1,130,010
4	Kutai Timur	1,448	864	0.53	185	1,633
5	Berau	6,963	10,376	1.38	568	7,531
6	Penajam Paser Utara	2,490	111,959	12.37	6,559	9,049
7	Mahakam Ulu	-	-	-	_	-
8	Balikpapan	4,845	26,862	3.16	3,662	8,507
9	Samarinda	38,225	485,500	9.48	13,010	51,235
10	Bontang	64	276	4.31	-	64
K	ALIMANTAN TIMUR	845,065	2,489,629	1.96	427,128	1,272,193

Sumber: BPS Kaltim, 2021

WILAYAH POTENSIAL JAHE KUTAI KARTANEGARA

Luas Panen Tanaman Biofarmaka Menurut Kecamatan dan Jenis Tanaman (m²) di Kab. Kutai Kartanegara tahun 2019-2020

			Luas Par	nen Jahe	
No	Kecamatan	2019	%	2020	%
1	Samboja	15.128	8,84	27.970	2,48
2	Muara Jawa				
3	Sanga-Sanga				
4	Loa Janan			90	0,01
5	Loa Kulu	100.000	58,43	852.500	75,44
6	Muara Muntai	2.785	1,63	2.550	0,23
7	Muara Wis				
8	Kota Bangun				
9	Tenggarong			50.600	4,48
10	Sebulu	52.802	30,85	94.877	8,40
11	Tenggarong Seberang	-		101.340	8,97
12	Anggana	320	0,19		
13	Muara Badak	10	0,01	20	0,00
14	Marang Kayu				
15	Muara Kaman				
16	Kenohan	22	0,01	22	0,00
17	Kembang Janggut				
18	Tabang	77	0,04	41	0,00
	Kutai Kartanegara	171.144	100,00	1.130.010	100,00

Luas Desa, Areal Tanaman Jahe dan Kelompok Tani di Desa Margahayu dan Desa Jonggon Jaya, Kec. Loa Kulu, Kutai Kartanegara, Kaltim, 2021

No	Uraian	Desa Margahayu	Desa Jonggon Jaya	Total
1.	Luas Desa (Ha)	6.250	6.250	12.500
2.	Jumlah penduduk (org)	11.270	7.666	18.936
3.	Jumlah Kepada Keluarga/Rumah Tangga (KK)	1.192	783	1.975
4.	Kepadatan penduduk (org/km2)	180	123	151
5.	Luas tanam jahe (Ha)	50	20	70
6.	Persentase luas tanam jahe terhadap luas desa (%)	0,80	0,32	0,56
7.	Jumlah kelompok tani jahe (kelompok)	5	7	12
8.	Jumlah anggota kelompok tani (orang)	75	76	151
9.	Persentasi jumlah petani jahe terhadap total KK (%)	6,29	9,71	7,65

Sumber: BPS Kutai Kartanegara, 2021 dan Dinas Pertanian Kab. Kutai Kartanegara

1. Aceh 714 0,00 2.155.952 2,67 2. Sumatera Utara 1.543.463 3,80 2.815.186 3,21 3. Sumatera Barat 1.065.579 1,32 4.508.462 2,59 4. Riau 617 0,0008 1.091.840 0,6261 5. Jambi 408 0,4667 813.915 0,0005 6. Sumatera Selatan 784 0,7734 1.348.625 0,0010 7. Bengkulu 2.228.526 8,0429 14.025.136 2,7593 8. Lampung 1.011.576 0,7817 1.363.150 1,2525 8. Lampung 1.04 0,1356 236.517 0,0001 10. Kep. Bangka Belitung 104 0,1356 236.517 0,0001 10. Kep. Raada 115 0,00 19.212 0,0110 11. DKI Jakarta 3 0,00 8.893 0,0051 12. Jawa Tengan 16.242.621			(M2)		(Kg)	
3. Sumatera Barat 1.065.579 1,32 4.508.462 2,59 4. Riau 617 0,0008 1.091.840 0,6261 5. Jambi 408 0,4667 813.915 0,0005 6. Sumatera Selatan 784 0,7734 1.348.625 0,0010 7. Bengkulu 2.228.526 8,0429 14.025.136 2,7593 8. Lampung 1.011.576 0,7817 1.363.150 1,2525 9. Kep. Bangka Belitung 104 0,1356 236.517 0,0001 10. Kep. Riau 15 0,00 19.212 0,0110 11. DKI Jakarta 3 0,00 8.893 0,0051 12. Jawa Barat 14.237.923 16,6287 34.077.527 19,54 13. Jawa Tengah 16.242.621 20,1108 27.071.149 15.5242 14. DI Yogyakarta 1.904.977 2,3587 4.549.794 2,689 15. Jawa Timur <td></td> <td></td> <td>714</td> <td>0,00</td> <td>2.155.952</td> <td>2,67</td>			714	0,00	2.155.952	2,67
4. Riau 617 0,0008 1.091.840 0,6261 5. Jambi 408 0,4667 813.915 0,0005 6. Sumatera Selatan 784 0,7734 1.348.625 0,0010 7. Bengkulu 2.228.526 8,0429 14.025.136 2,7593 8. Lampung 1.011.576 0,7817 1.363.150 1,2525 9. Kep. Bangka Belitung 104 0,1356 236.517 0,0001 10. Kep. Riau 15 0,00 19.212 0,0110 11. DKI Jakarta 3 0,00 8.893 0,0051 12. Jawa Barat 14.237.923 16,6287 34.077.527 19,54 13. Jawa Tengah 16.242.621 20,1108 27.071.149 15,5242 14. DI Yogyakarta 1.904.977 2,3587 4.549.794 2,689 15. Jawa Timur 28.784.746 35,6399 49.091.741 28,1521 16. Banten </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>						
5. Jambi 408 0,4667 813.915 0,0005 6. Sumatera Selatan 784 0,7734 1.348.625 0,0010 7. Bengkulu 2.228.526 8,0429 14.025.136 2,7593 8. Lampung 1.011.576 0,7817 1.363.150 1,2525 9. Kep. Bangka Belitung 104 0,1356 236.517 0,0001 10. Kep. Riau 15 0,00 19.212 0,0110 11. DKI Jakarta 3 0,00 8.893 0,0051 12. Jawa Barat 14.237.923 16,6287 34.077.527 19,54 13. Jawa Tengah 16.242.621 20,1108 27.071.149 15,5242 14. DI Yogyakarta 1.904.977 2,3587 4.549.794 2,689 15. Jawa Timur 28.784.746 35,6399 49.091.741 28,1521 16. Banten 401 0,0005 847.959 0,4863 17. Bali <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>						
6. Sumatera Selatan 784 0,7734 1.348.625 0,0010 7. Bengkulu 2.228.526 8,0429 14.025.136 2,7593 8. Lampung 1.011.576 0,7817 1.363.150 1,2525 9. Kep. Bangka Belitung 104 0,1356 236.517 0,0001 10. Kep. Riau 15 0,00 19.212 0,0110 11. DKI Jakarta 3 0,00 8.893 0,0051 12. Jawa Barat 14.237.923 16,6287 34.077.527 19,54 13. Jawa Tengah 16.242.621 20,1108 27.071.149 15,5242 14. DI Yogyakarta 1.904.977 2,3587 4.549.794 2,689 15. Jawa Timur 28.784.746 35,6399 49.091.741 28,1521 16. Banten 401 0,0005 847.959 0,4863 17. Bali 222 0,0003 886.146 0,5082 18. Nusa Te	4.	Riau	617	0,0008	1.091.840	0,6261
7. Bengkulu 2.228.526 8,0429 14.025.136 2,7593 8. Lampung 1.011.576 0,7817 1.363.150 1,2525 9. Kep. Bangka Belitung 104 0,1356 236.517 0,0001 10. Kep. Riau 15 0,00 19.212 0,0110 11. DKI Jakarta 3 0,00 8.893 0,0051 12. Jawa Barat 14.237.923 16,6287 34.077.527 19,54 13. Jawa Tengah 16.242.621 20,1108 27.071.149 15,5242 14. DI Yogyakarta 1.904.977 2,3587 4.549.794 2,689 15. Jawa Timur 28.784.746 35,6399 49.091.741 28,1521 16. Banten 401 0,0005 847.959 0,4863 17. Bali 222 0,0003 886.146 0,5082 18. Nusa Tenggara Barat 159 0,0002 698.066 0,4003 19. Nusa						
8. Lampung 1.011.576 0,7817 1.363.150 1,2525 9. Kep. Bangka Belitung 104 0,1356 236.517 0,0001 10. Kep. Riau 15 0,00 19.212 0,0110 11. DKI Jakarta 3 0,00 8.893 0,0051 12. Jawa Barat 14.237.923 16,6287 34.077.527 19,54 13. Jawa Tengah 16.242.621 20,1108 27.071.149 15,5242 14. DI Yogyakarta 1.904.977 2,3587 4.549.794 2,689 15. Jawa Timur 28.784.746 35,6399 49.091.741 28,1521 16. Banten 401 0,0005 847.959 0,4863 17. Bali 222 0,0003 886.146 0,5082 18. Nusa Tenggara Barat 159 0,0002 698.065 0,4003 19. Nusa Tenggara Brat 1.265.480 1,5669 1.987.529 1,1398 21.						
9. Kep. Bangka Belitung 104 0,1356 236.517 0,0001 10. Kep. Riau 15 0,00 19.212 0,0110 11. DKI Jakarta 3 0,00 8.893 0,0051 12. Jawa Barat 14.237.923 16,6287 34.077.527 19.54 13. Jawa Tengah 16.242.621 20,1108 27.071.149 15,5242 14. DI Yogyakarta 1.904.977 2,3587 4.549.794 2,689 15. Jawa Timur 28.784.746 35,6399 49.091.741 28,1521 16. Banten 401 0,0005 847.959 0,4863 17. Bali 222 0,0003 886.146 0,5082 18. Nusa Tenggara Barat 159 0,0002 698.065 0,4003 19. Nusa Tenggara Timur 916 0,0001 1.159.878 0,6651 20. Kalimantan Barat 1.265.480 1,5669 1.987.529 1,1398 21.	7.	Bengkulu			14.025.136	
10. Kep. Riau 15 0,00 19.212 0,0110 11. DKI Jakarta 3 0,00 8.893 0,0051 12. Jawa Barat 14.237.923 16,6287 34.077.527 19,54 13. Jawa Tengah 16.242.621 20,1108 27.071.149 15,5242 14. DI Yogyakarta 1.904.977 2,3587 4.549.794 2,689 15. Jawa Timur 28.784.746 35,6399 49.091.741 28,1521 16. Banten 401 0,0005 847.959 0,4863 17. Bali 222 0,0003 886.146 0,5082 18. Nusa Tenggara Barat 159 0,0002 698.065 0,4003 19. Nusa Tenggara Timur 916 0,0011 1.159.878 0,6651 20. Kalimantan Barat 1.265.480 1,5669 1.987.529 1,1398 21. Kalimantan Tengah 289 0,0004 464.583 0,2664 22.	8.		1.011.576		1.363.150	
11. DKI Jakarta 3 0,00 8.893 0,0051 12. Jawa Barat 14.237.923 16,6287 34.077.527 19,54 13. Jawa Tengah 16.242.621 20,1108 27.071.149 15,5242 14. DI Yogyakarta 1.904.977 2,3587 4.549.794 2,689 15. Jawa Timur 28.784.746 35,6399 49.091.741 28,1521 16. Banten 401 0,0005 847.959 0,4863 17. Bali 222 0,0003 886.146 0,5082 18. Nusa Tenggara Barat 159 0,0002 698.065 0,4003 19. Nusa Tenggara Timur 916 0,0011 1.159.878 0,6651 20. Kalimantan Barat 1.265.480 1,5669 1.987.529 1,1398 21. Kalimantan Tengah 289 0,0004 464.583 0,2664 22. Kalimantan Timur 359.556 0,4452 1.258.257 0,7216		Kep. Bangka Belitung	104		236.517	0,0001
12. Jawa Barat 14.237.923 16,6287 34.077.527 19,54 13. Jawa Tengah 16.242.621 20,1108 27.071.149 15,5242 14. DI Yogyakarta 1.904.977 2,3587 4.549.794 2,689 15. Jawa Timur 28.784.746 35,6399 49.091.741 28,1521 16. Banten 401 0,0005 847.959 0,4863 17. Bali 222 0,0003 886.146 0,5082 18. Nusa Tenggara Barat 159 0,0002 698.065 0,4003 19. Nusa Tenggara Timur 916 0,0011 1.159.878 0,6651 20. Kalimantan Barat 1.265.480 1,5669 1.987.529 1,1398 21. Kalimantan Tengah 289 0,0004 464.583 0,2664 22. Kalimantan Utara 165 0,0002 607.937 0,3486 25. Sulawesi Utara 237 0,0003 623.681 0,3577		Kep. Riau			19.212	
13. Jawa Tengah 16.242.621 20,1108 27.071.149 15,5242 14. DI Yogyakarta 1.904.977 2,3587 4.549.794 2,689 15. Jawa Timur 28.784.746 35,6399 49.091.741 28,1521 16. Banten 401 0,0005 847.959 0,4863 17. Bali 222 0,0003 886.146 0,5082 18. Nusa Tenggara Barat 159 0,0002 698.065 0,4003 19. Nusa Tenggara Timur 916 0,0011 1.159.878 0,6651 20. Kalimantan Barat 1.265.480 1,5669 1.987.529 1,1398 21. Kalimantan Tengah 289 0,0004 464.583 0,2664 22. Kalimantan Timur 359.556 0,4452 1.258.257 0,7216 24. Kalimantan Utara 165 0,0002 607.937 0,3486 25. Sulawesi Utara 237 0,0003 623.681 0,3577	11.		3			
14. DI Yogyakarta 1.904.977 2,3587 4.549.794 2,689 15. Jawa Timur 28.784.746 35,6399 49.091.741 28,1521 16. Banten 401 0,0005 847.959 0,4863 17. Bali 222 0,0003 886.146 0,5082 18. Nusa Tenggara Barat 159 0,0002 698.065 0,4003 19. Nusa Tenggara Timur 916 0,0011 1.159.878 0,6651 20. Kalimantan Barat 1.265.480 1,5669 1.987.529 1,1398 21. Kalimantan Tengah 289 0,0004 464.583 0,2664 22. Kalimantan Selatan 2.187.255 2,7082 2.666.594 1,5292 23. Kalimantan Utara 165 0,0002 607.937 0,3486 25. Sulawesi Utara 237 0,0003 623.681 0,3577 26. Sulawesi Tengah 112 0,0001 299.138 0,1715						
15. Jawa Timur 28.784.746 35,6399 49.091.741 28,1521 16. Banten 401 0,0005 847.959 0,4863 17. Bali 222 0,0003 886.146 0,5082 18. Nusa Tenggara Barat 159 0,0002 698.065 0,4003 19. Nusa Tenggara Timur 916 0,0011 1.159.878 0,6651 20. Kalimantan Barat 1.265.480 1,5669 1.987.529 1,1398 21. Kalimantan Tengah 289 0,0004 464.583 0,2664 22. Kalimantan Selatan 2.187.255 2,7082 2.666.594 1,5292 23. Kalimantan Timur 359.556 0,4452 1.258.257 0,7216 24. Kalimantan Utara 165 0,0002 607.937 0,3486 25. Sulawesi Utara 237 0,0003 623.681 0,3577 26. Sulawesi Selatan 3.325.562 4,1176 13.473.810 7,7267	13.		16.242.621	20,1108	27.071.149	
16. Banten 401 0,0005 847.959 0,4863 17. Bali 222 0,0003 886.146 0,5082 18. Nusa Tenggara Barat 159 0,0002 698.065 0,4003 19. Nusa Tenggara Timur 916 0,0011 1.159.878 0,6651 20. Kalimantan Barat 1.265.480 1,5669 1.987.529 1,1398 21. Kalimantan Tengah 289 0,0004 464.583 0,2664 22. Kalimantan Selatan 2.187.255 2,7082 2.666.594 1,5292 23. Kalimantan Timur 359.556 0,4452 1.258.257 0,7216 24. Kalimantan Utara 165 0,0002 607.937 0,3486 25. Sulawesi Utara 237 0,0003 623.681 0,3577 26. Sulawesi Tengah 112 0,0001 299.138 0,1715 27. Sulawesi Selatan 3.325.562 4,1176 13.473.810 7,7267 28. Sulawesi Tenggara 478 0,0006 1.301.275 0,7462 29. Gorontalo 22						
17. Bali 222 0,0003 886.146 0,5082 18. Nusa Tenggara Barat 159 0,0002 698.065 0,4003 19. Nusa Tenggara Timur 916 0,0011 1.159.878 0,6651 20. Kalimantan Barat 1.265.480 1,5669 1.987.529 1,1398 21. Kalimantan Tengah 289 0,0004 464.583 0,2664 22. Kalimantan Selatan 2.187.255 2,7082 2.666.594 1,5292 23. Kalimantan Timur 359.556 0,4452 1.258.257 0,7216 24. Kalimantan Utara 165 0,0002 607.937 0,3486 25. Sulawesi Utara 237 0,0003 623.681 0,3577 26. Sulawesi Tengah 112 0,0001 299.138 0,1715 27. Sulawesi Selatan 3.325.562 4,1176 13.473.810 7,7267 28. Sulawesi Tenggara 478 0,0006 1.301.275 0,7462 29. Gorontalo 22 0,0000 46.064 0,0264 30. Sulawesi Barat 255			28.784.746			
18. Nusa Tenggara Barat 159 0,0002 698.065 0,4003 19. Nusa Tenggara Timur 916 0,0011 1.159.878 0,6651 20. Kalimantan Barat 1.265.480 1,5669 1.987.529 1,1398 21. Kalimantan Tengah 289 0,0004 464.583 0,2664 22. Kalimantan Selatan 2.187.255 2,7082 2.666.594 1,5292 23. Kalimantan Timur 359.556 0,4452 1.258.257 0,7216 24. Kalimantan Utara 165 0,0002 607.937 0,3486 25. Sulawesi Utara 237 0,0003 623.681 0,3577 26. Sulawesi Tengah 112 0,0001 299.138 0,1715 27. Sulawesi Selatan 3.325.562 4,1176 13.473.810 7,7267 28. Sulawesi Tenggara 478 0,0006 1.301.275 0,7462 29. Gorontalo 22 0,0000 46.064 0,0264 <		Banten			847.959	
19. Nusa Tenggara Timur 916 0,0011 1.159.878 0,6651 20. Kalimantan Barat 1.265.480 1,5669 1.987.529 1,1398 21. Kalimantan Tengah 289 0,0004 464.583 0,2664 22. Kalimantan Selatan 2.187.255 2,7082 2.666.594 1,5292 23. Kalimantan Timur 359.556 0,4452 1.258.257 0,7216 24. Kalimantan Utara 165 0,0002 607.937 0,3486 25. Sulawesi Utara 237 0,0003 623.681 0,3577 26. Sulawesi Tengah 112 0,0001 299.138 0,1715 27. Sulawesi Selatan 3.325.562 4,1176 13.473.810 7,7267 28. Sulawesi Tenggara 478 0,0006 1.301.275 0,7462 29. Gorontalo 22 0,0000 46.064 0,0264 30. Sulawesi Barat 255 0,0003 1.788.081 1,0254 <td></td> <td>Bali</td> <td>222</td> <td>0,0003</td> <td>886.146</td> <td>0,5082</td>		Bali	222	0,0003	886.146	0,5082
20. Kalimantan Barat 1.265.480 1,5669 1.987.529 1,1398 21. Kalimantan Tengah 289 0,0004 464.583 0,2664 22. Kalimantan Selatan 2.187.255 2,7082 2.666.594 1,5292 23. Kalimantan Timur 359.556 0,4452 1.258.257 0,7216 24. Kalimantan Utara 165 0,0002 607.937 0,3486 25. Sulawesi Utara 237 0,0003 623.681 0,3577 26. Sulawesi Tengah 112 0,0001 299.138 0,1715 27. Sulawesi Selatan 3.325.562 4,1176 13.473.810 7,7267 28. Sulawesi Tenggara 478 0,0006 1.301.275 0,7462 29. Gorontalo 22 0,0000 46.064 0,0264 30. Sulawesi Barat 255 0,0003 1.788.081 1,0254 31. Maluku 53 0,0001 89.721 0,0515	18.		159	0,0002	698.065	0,4003
21 Kalimantan Tengah 289 0,0004 464.583 0,2664 22 Kalimantan Selatan 2.187.255 2,7082 2.666.594 1,5292 23 Kalimantan Timur 359.556 0,4452 1.258.257 0,7216 24 Kalimantan Utara 165 0,0002 607.937 0,3486 25 Sulawesi Utara 237 0,0003 623.681 0,3577 26 Sulawesi Tengah 112 0,0001 299.138 0,1715 27 Sulawesi Selatan 3.325.562 4,1176 13.473.810 7,7267 28 Sulawesi Tenggara 478 0,0006 1.301.275 0,7462 29 Gorontalo 22 0,0000 46.064 0,0264 30 Sulawesi Barat 255 0,0003 1.788.081 1,0254 31 Maluku 53 0,0001 89.721 0,0515 32 Maluku Utara 636 0,0008 3.083.435 1,7682 33	19.	Nusa Tenggara Timur	916	0,0011	1.159.878	0,6651
22 Kalimantan Selatan 2.187.255 2,7082 2.666.594 1,5292 23 Kalimantan Timur 359.556 0,4452 1.258.257 0,7216 24 Kalimantan Utara 165 0,0002 607.937 0,3486 25 Sulawesi Utara 237 0,0003 623.681 0,3577 26 Sulawesi Tengah 112 0,0001 299.138 0,1715 27 Sulawesi Selatan 3.325.562 4,1176 13.473.810 7,7267 28 Sulawesi Tenggara 478 0,0006 1.301.275 0,7462 29 Gorontalo 22 0,0000 46.064 0,0264 30 Sulawesi Barat 255 0,0003 1.788.081 1,0254 31 Maluku 53 0,0001 89.721 0,0515 32 Maluku Utara 636 0,0008 3.083.435 1,7682 33 Papua 8 0,0000 6.357 0,0000 Jumlah 80.765.5			1.265.480	1,5669	1.987.529	
23 Kalimantan Timur 359.556 0,4452 1.258.257 0,7216 24 Kalimantan Utara 165 0,0002 607.937 0,3486 25 Sulawesi Utara 237 0,0003 623.681 0,3577 26 Sulawesi Tengah 112 0,0001 299.138 0,1715 27 Sulawesi Selatan 3.325.562 4,1176 13.473.810 7,7267 28 Sulawesi Tenggara 478 0,0006 1.301.275 0,7462 29 Gorontalo 22 0,0000 46.064 0,0264 30 Sulawesi Barat 255 0,0003 1.788.081 1,0254 31 Maluku 53 0,0001 89.721 0,0515 32 Maluku Utara 636 0,0008 3.083.435 1,7682 33 Papua 8 0,0000 6.357 0,0000 Jumlah 80.765.542 100,00 174.380.120 100,00		Kalimantan Tengah		0,0004	464.583	
24 Kalimantan Utara 165 0,0002 607.937 0,3486 25 Sulawesi Utara 237 0,0003 623.681 0,3577 26 Sulawesi Tengah 112 0,0001 299.138 0,1715 27 Sulawesi Selatan 3.325.562 4,1176 13.473.810 7,7267 28 Sulawesi Tenggara 478 0,0006 1.301.275 0,7462 29 Gorontalo 22 0,0000 46.064 0,0264 30 Sulawesi Barat 255 0,0003 1.788.081 1,0254 31 Maluku 53 0,0001 89.721 0,0515 32 Maluku Utara 636 0,0008 3.083.435 1,7682 33 Papua Barat 9 0,0000 11.031 0,0063 34 Papua 8 0,0000 6.357 0,0000 Jumlah 80.765.542 100,00 174.380.120 100,00				2,7082		
25 Sulawesi Utara 237 0,0003 623.681 0,3577 26 Sulawesi Tengah 112 0,0001 299.138 0,1715 27 Sulawesi Selatan 3.325.562 4,1176 13.473.810 7,7267 28 Sulawesi Tenggara 478 0,0006 1.301.275 0,7462 29 Gorontalo 22 0,0000 46.064 0,0264 30 Sulawesi Barat 255 0,0003 1.788.081 1,0254 31 Maluku 53 0,0001 89.721 0,0515 32 Maluku Utara 636 0,0008 3.083.435 1,7682 33 Papua Barat 9 0,0000 11.031 0,0063 34 Papua 8 0,0000 6.357 0,0000 Jumlah 80.765.542 100,00 174.380.120 100,00	23	Kalimantan Timur		0,4452	1.258.257	
26 Sulawesi Tengah 112 0,0001 299.138 0,1715 27 Sulawesi Selatan 3.325.562 4,1176 13.473.810 7,7267 28 Sulawesi Tenggara 478 0,0006 1.301.275 0,7462 29 Gorontalo 22 0,0000 46.064 0,0264 30 Sulawesi Barat 255 0,0003 1.788.081 1,0254 31 Maluku 53 0,0001 89.721 0,0515 32 Maluku Utara 636 0,0008 3.083.435 1,7682 33 Papua Barat 9 0,0000 11.031 0,0063 34 Papua 8 0,0000 6.357 0,0000 Jumlah 80.765.542 100,00 174.380.120 100,00	24				607.937	0,3486
27 Sulawesi Selatan 3.325.562 4,1176 13.473.810 7,7267 28 Sulawesi Tenggara 478 0,0006 1.301.275 0,7462 29 Gorontalo 22 0,0000 46.064 0,0264 30 Sulawesi Barat 255 0,0003 1.788.081 1,0254 31 Maluku 53 0,0001 89.721 0,0515 32 Maluku Utara 636 0,0008 3.083.435 1,7682 33 Papua Barat 9 0,0000 11.031 0,0063 34 Papua 8 0,0000 6.357 0,0000 Jumlah 80.765.542 100,00 174.380.120 100,00	25	Sulawesi Utara	237	0,0003	623.681	
28 Sulawesi Tenggara 478 0,0006 1.301.275 0,7462 29 Gorontalo 22 0,0000 46.064 0,0264 30 Sulawesi Barat 255 0,0003 1.788.081 1,0254 31 Maluku 53 0,0001 89.721 0,0515 32 Maluku Utara 636 0,0008 3.083.435 1,7682 33 Papua Barat 9 0,0000 11.031 0,0063 34 Papua 8 0,0000 6.357 0,0000 Jumlah 80.765.542 100,00 174.380.120 100,00						
29 Gorontalo 22 0,0000 46.064 0,0264 30 Sulawesi Barat 255 0,0003 1.788.081 1,0254 31 Maluku 53 0,0001 89.721 0,0515 32 Maluku Utara 636 0,0008 3.083.435 1,7682 33 Papua Barat 9 0,0000 11.031 0,0063 34 Papua 8 0,0000 6.357 0,0000 Jumlah 80.765.542 100,00 174.380.120 100,00				4,1176		
30 Sulawesi Barat 255 0,0003 1.788.081 1,0254 31 Maluku 53 0,0001 89.721 0,0515 32 Maluku Utara 636 0,0008 3.083.435 1,7682 33 Papua Barat 9 0,0000 11.031 0,0063 34 Papua 8 0,0000 6.357 0,0000 Jumlah 80.765.542 100,00 174.380.120 100,00	28	Sulawesi Tenggara	478	0,0006	1.301.275	
31 Maluku 53 0,0001 89.721 0,0515 32 Maluku Utara 636 0,0008 3.083.435 1,7682 33 Papua Barat 9 0,0000 11.031 0,0063 34 Papua 8 0,0000 6.357 0,0000 Jumlah 80.765.542 100,00 174.380.120 100,00	29	Gorontalo		0,0000	46.064	
32 Maluku Utara 636 0,0008 3.083.435 1,7682 33 Papua Barat 9 0,0000 11.031 0,0063 34 Papua 8 0,0000 6.357 0,0000 Jumlah 80.765.542 100,00 174.380.120 100,00	30	Sulawesi Barat	255	0,0003	1.788.081	1,0254
33 Papua Barat 9 0,0000 11.031 0,0063 34 Papua 8 0,0000 6.357 0,0000 Jumlah 80.765.542 100,00 174.380.120 100,00		Maluku			89.721	0,0515
34 Papua 8 0,0000 6.357 0,0000 Jumlah 80.765.542 100,00 174.380.120 100,00	32	Maluku Utara	636		3.083.435	
Jumlah 80.765.542 100,00 174.380.120 100,00	33	Papua Barat	9		11.031	0,0063
	34	Papua	_			
Produktivitas (ton/Ha) 21,59		Jumlah	80.765.542	100,00	174.380.120	
		Produktivitas (ton/Ha)				21,59

Luas Panen

Persen

Produksi

Persen

Provinsi

C. POTENSI PERMINTAAN JAHE KALTIM

Luas Areal Panen dan Produksi Jahe Nasional Tahun 2019

Sumber: Kementrian Pertanian, 2021

Secara nasional, Kaltim menyumbang luas panen yang relatif masih kecil, yaitu seluas 359.556 m² (0,4452%) dengan tingkat produksi sebesar 1.258.257 kg (0,72%) Perkembangan luas areal panen dan tingkat produksi jahe di Kaltim selama 2017-2020 cenderung mengalami peningkatan yang cukup berarti

Rata-Rata Pertumbuhan Penduduk, Konsumsi Jahe Per Kapita dan Presentasi Ekspor Terhadap Konsumsi Dalam Negeri Periode 2021-2025

Tahun	Jumlah Penduduk Indonesia (juta)*)	Konsumsi Jahe Dalam Negeri (kg) **)	Konsumsi Perkapita (kg/orang/thn)	Persentase Ekspor Terhadap Konsumsi Dalam Negeri (%)
2016	261,60	318.406.790	1,22	6,89
2017	264,60	192.224.830	0,73	12,67
2018	267,70	204.208.750	0,76	1,57
2019	269,60	169.935.180	0,63	2,61
2020	271,34	136.807.010	0,50	1,73
Rata-rata p	ertumbuhan	penduduk 2016-20	020 (%/thn)	0,92
Rata-rata k (kg/orang/t	onsumsi jahe hn)	0,768		
	persentasi eks 6-2020 (%/thr	spor terhadap kon n)	sumsi dalam	5,09

Sumber: *) BPS; **) Kementrian Pertanian

Proyeksi Permintaan Jahe Dalam Negeri dan Ekspor, Periode 2021-2025 (Kg)

Tahun	Proyeksi Pendu- duk Indo- nesia (Juta)	Perki- raan Konsum- si Jahe/ Kapita (Kg/org/ thn)	Proyeksi Permintaan Jahe Dalam Negeri (Kg)	Persen- tase Ekspor Terhadap Konsumsi Dalam Negeri (%)	Proyeksi Ekspor (kg)	Total Proyeksi Permintaan (Dalam Negeri dan Ekspor) (Kg)
2021	273,84	0,768	210.309.120	5,09	10.704.734	221.013.854
2022	276,36	0,768	212.244.480	5,09	10.803.244	223.047.724
2023	278,90	0,768	214.195.200	5,09	10.902.536	225.097.736
2024	281,46	0,768	216.161.280	5,09	11.002.609	227.163.889
2025	284,05	0,768	218.150.400	5,09	11.103.855	229.254.255

Sumber: Data diolah dari Tabel 2.11.

Proyeksi Market Share Jahe Provinsi Kalimantan Timur dan Kabupaten Kutai Kartanegara Terhadap Proyeksi Permintaan Jahe Nasional, 2021-2025

Tahun	Proyeksi Total	Proyeksi Produksi Jahe (kg)			oyeksi Share (%)
	Permintaan Jahe Nasional	Kalimantan Kutai Timur Kartanegara		Kalimantan Timur	Kutai Kartanegara
2021	221.013.854	4.599.939	2.095.541	2,08	0,95
2022	223.047.724	8.555.886	2.493.694	3,84	1,12
2023	225.097.736	15.913.948	2.967.495	7,07	1,32
2024	227.163.889	29.599.945	3.531.320	13,03	1,55
2025	229.254.255	55.055.897	4.202.270	24,02	1,83

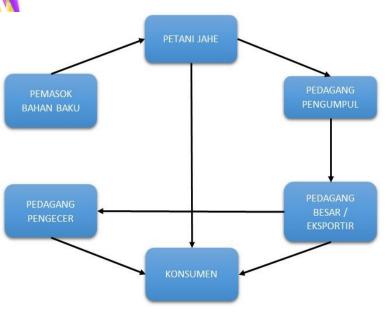
Ket:

- Pertumbuhan produksi jahe Kaltim periode 2017-2020 = 86,77 %/tahun.
- Pertumbuhan produksi jahe Kutai Kartanegara 2017-2020 = 199,54 %/tahun.

D. RANTAI PASOK JAHE KALTIM

Kebutuhan actor dalam rantai pasok produk/komoditas jahe

No	Kebutuhan	Petani Jahe	Pedagang Pengumpul	Pedagang Besar	Pedagang Pengecer	Industri	Pemasok Bahan Baku
1	Harga Jual	X	Х	Х	Χ	Х	X
2	Kesesuaian Pasokan	X	Х	X	Χ	X	Х
3	Biaya Budidaya	Х					Χ
4	Mutu	X	Х	Х	Χ	X	Х
5	Informasi Persyaratan	X	Х	X			Χ
6	Pembinaan Bekerlanjutan	Х					
7	Teknologi	Х					
8	Ketersediaan SDM	Х				Х	Х
9	Ketepatan Waktu Pasokan		Х	Х	Х	Х	Χ
10	Modal kerja	Х	Х	Х	Χ	Х	Χ
11	Peningkatan Keuntungan	Х	Х	Х	X	X	X
Ketera	angan:						
		Potensi I	Konflik				
	X	yang ber					



Struktur Rantai (Siklus) Pasok Jahe

E. POTENSI INVESTOR JAHE

- 1. Kebijakan investasi meliputi tujuan investor dan banyaknya kekayaan yang dapat diinvestasikan.
- 2. Potensi investor produk biofarmaka di Kalimantan Timur cukup menjajikan.
- 3. Bappenas tengah menyiapkan program strategis komoditas biofarmaka di Kutai Kartanegara. Tepatnya di Desa Jonggon Jaya dan Margahayu Kec. Loa Kulu dengan komoditas potensial Jahe.
- 5. Callon pembeli yang sudah berdiskusi dgn Bappenas guna penjajakan komoditas biofarmaka.
 - a. CV. Abihira di Samarinda \rightarrow temulawak, jahe merah dan tahungai.
 - b. PT. SOHO Industri Farmasi (Jakarta Timur)→ kunyit dan jahe.
 - c. PT. Industri dan Farmasi Sido Muncul di Semarang → lempuyang, pasak bumi, jahe dan jung rahab.

Produk Biofarmak yang diingin harus memenuhi kriteria, diantaranya:

- a. Faktor biaya, terutama pada aspek transportasi, karena jarak yang cukup jauh dari lokasi pabrik.
- b. Kestabilan atau menjaga pasokan bahan baku yang perlu diperhatikan.
- c. Kualitas bahan baku

F. ANALISIS KELAYAKAN USAHA JAHE KALIMANTAN TIMUR



 JAHE PUTIH/KUNING BESAR (jahe gajah atau jahe badak)

Rimpangnya lebih besar dan gemuk, berwarna kuning muda,berserat halus dan beraroma kurang tajam. Jenis jahe ini umumnya dimanfaatkan sebagai bahan baku makanan atau minuman



JAHE MERAH

Rimpangnya berwarna merah dan lebih kecil dari pada jahe putih kecil, berserat kasar, beraroma serta berasa sangat tajam (pedas). Jahe ini umumnya digunakan untuk bahan baku obat-obatan

1. PRODUK JAHE YANG DIKEMBANGKAN

No	Jenis Spesifikasi	Satuan Persyaratan			
			Benih Pokok	Benih Sebar	
1.	Berat rimpang :	Gram	15-30	15-30	
2.	Kadar Air	%	≥ 70	≥ 70	
3.	Benih Murni	%	> 98	> 97	
4.	Jumlah mata tunas	Buah	≥2	≥2	
5.	Daya berkecambah	%	> 80	≥ 80	
6.	Kotoran benih	%	< 2	≤3	

No	Jenis spesifikasi	Satuan	Persyaratan Benih
			Pokok dan Benih Sebar
1.	Kadar Pati	%	42,74 ± 44,10
2.	Kadar Serat	%	6,61 ± 6,69
3.	Kadar Minyak Atsiri	%	2,94 ± 3,41
4.	Penampilan Rimpang	-	Mengkilap dan bernas
5.	Kesehatan Benih (Bebas dari	%	100
	penyakit tular benih)		

2. PERKIRAAN PRODUK RIMPANG BASAH JAHE GAJAH & JAHE MERAH

Perkiraan Produksi dan Areal Penanaman Jahe Gajah dan Jahe Merah Untuk Memenuhi Kebutuhan Bahan Baku Pabrik Mini Simplisia Jahe di Desa Margahayu, Kecamatan Loa Kulu, Kabupaten Kutai Kartanegara

N		Sat	Thn 1	Thn 2	Thn 3	Thn 4	Thn 5
		Sat					
0	Uraian		(2021	(2022/	(2023/	(2024	(2025
	Uraian		/22)	23)	24)	/25)	/26)
1.	Jumlah penjualan simplisia :	Kont.	3	6	8	10	11
	- Jahe gajah	Kont.	3	4	5	6	6
	- Jahe merah	Kont.	0	2	3	4	5
2.	Kapasitas simplisia/kontainer	Ton	5	5	5	5	5
3.	Perkiraan penjualan simplisia	Ton	15	30	40	50	55
	- Jahe gajah	Ton	15	20	25	30	30
	- Jahe merah	Ton	0	10	15	20	25
4.	Rencana produksi pabrik mini simplisia :						
	- Kapasitas terpasang/tahun	Ton	60	60	60	60	60
	- Kapasitas terpakai	%	25	50	67	83	92
	 Produksi simplisia jahe 	Ton	15	30	40	50	55
5.	Rasio bahan baku dgn simp.	Kali	5	5	5	5	5
6.	Kebutuhan bahan baku rimpang basah jahe :	Ton	75	150	200	250	275
	- Jahe gajah	Ton	75	100	125	150	150
	- Jahe merah	Ton	0	50	75	100	125

Perkiraan produksi rimpang basah jahe gajah untuk memenuhi kebutuhan pabrik mini simplisia secara umum telah terpenuhi dari areal penanaman yang telah ada di Desa Margahayu, sedangkan untuk jahe merah masih dibutuhkan adanya penanaman baru karena selama ini petani yang menanam jahe merah masih sedikit dan masih bersifat uji coba.

Faktor-faktor yang mempengaruhi keputusan petani dalam menjual jahe gajahnya kepada pabrik mini simplisia, antara lain dipengaruhi oleh:

- ☐ tingkat harga beli pabrik,
- □ kedekatan hubungan emosional dengan pengelola pabrik,
- pemberian pinjaman modal kerja dan cara pembayaran yang ditawarkan.

Ket: Tahun 1 (2021/22): Pendirian Pabrik Mini Simplisia = 4 - 6 bulan;

Sumber: Tabel Lampiran 7

PERKIRAAN PRODUKSI BIBIT JAHE UNGGUL BERSERTIFIKAT



BIBIT /BENIH JAHE MERAH BERSERTIFIKAT

- Di Masa COVID-19 Kebutuhan jenis Rimpang Jahe sangat tinggi
- Masyarakat sangat bersemangat dalam menanam jenis rimpang ini, dikarenakan harga pasar 1 Kg rimpang jahe gajah Rp. 22.000,-
- Analisa hasil panen rimpang jahe 1 Ha = +- 15 ton/panen.
- 2 desa yang dianggap mampu dalam menghasilkan rimpang jahe dengan limpah ruah desa Margahayu dan Desa Jongjong dan karena produksinya sangat sesuai baik dari kualitas dan jumlahnya.
- Direncanakan akan menggunakan bibit jahe merah bersertifikat hasil penangkaran di Kecamatan Loa Kulu, Kutai Kartanegara.

3. DEMAND & SUPPLY PRODUK BIOFARMAKA

Permintaan dalam negeri selama 2016-2020

Tahun	Produksi (Ton)	Permintaan (Ton) Dalam Negeri		
	(Ton)	Volume	%	
2016	340.341,08	318.406,79	93,56	
2017	216.586,62	192.224,83	88,75	
2018	207.411,87	204.208,75	98,46	
2019	174.380,12	169.935,18	97,45	
2020	139.177,48*)	136.807,01*) 98,		
Rata/th	-19,17	-17,41		

Permintaan ekspor selama 2016-2020

Tahun	Produksi	Ekspor (Ton)		
Tanun	(Ton)	Volume	%	
2016	340.341,08	21.934,29	6,44	
2017	216.586,62	24.361,79	11,25	
2018	207.411,87	7.411,87 3.203,12		
2019	174.380,12	4.444,94	2,55	
2020	139.177,48*)	2.370 1,7		
Rata/th	-19,17	-12,34		

Sumber: Kementrian Pertanian, 2021

*) Data perkiraan

Negara-negara yang menjadi pasar jahe Indonesia

No	Negara	Volume (Kg)	Nilau US\$
1	Jepang	163.118,60	524.367,63
2	Hongkong	6.625,12	35.592,79
3	Korea	15.304,02	29.750,62
4	Taiwan	49.208,64	67.792,90
5	China	341.942,70	242.530,89
6	Singapura	279.734,70	285.093,00
7	Philipina	3.500,00	14.751,00
8	Malaysia	421.168,68	156.712,09
9	Cambodia	72.750,00	52.912,00
10	Brunai	200,00	596,00
11	Vietnam	162.000,00	264.600,00
12	India	174.000,00	252.600,00
13	Banglades	59.200,00	67.212,87
14	Iraq	90,80	79,60
15	Saudi Arabia	95,00	66,25
16	Kuwait	700,00	3.575,00
17	Yordan	10,00	55,50
18	Uni Emirat Aab	5.047,90	26.889,39
19	Qatar	102,41	2.589,37
20	Australia	25.518,10	138.447,26
21	Timor-Timur	3.168,10	16.950,46
22	United State	20.764,32	170.766,93
23	Canada	7.704,20	43.186,63
24	United Kingdom	7.707,20	43.186,03
25	Nederland	168,60	4.377,77
26	France	60.065,00	465.454,00
27	Germany	4.000,00	11.929,57
28	Ukrania	450,00	15.862,50
29	Creeh Republik	1.631,75	20.492,50
	Total	2.370.470,86	4.440.241,66

Sumber: Kementrian Pertanian, 2021

DEMAND PRODUK JAHE

Beberapa perusahaan besar yang membutuhkan bahan baku Jahe antara lain:

- 1) PT. Industri dan Farmasi Sido Muncul Semarang mem butuhkan sekitar 15 ton simplisia per bulan;
- 2) PT. Air Mancur sebesar 15 ton simplisia per bulan,
- 3) CV. Temu Kencono sebesar 10-12 ton simplisia/bulan
- 4) PT. Indotraco sebesar 40 ton simplisia per bulan.
- 5) PT. Bintang Tujuh Jakarta membutuhkan Simlpisia Jahe Merah
- 6) PT. Soho Industri Farmasi Jakarta membutuhkan jahe
- 7) Perusahaan-perusahaan local lainnya

Proyeksi Permintaan Jahe Dalam Negeri dan Ekspor, 2021-2025 (Kg)

Tahun	Proyeksi Pendu- duk Indo- nesia (Juta)	Perki- raan Konsum- si Jahe/ Kapita (Kg/org/ thn)	Proyeksi Permintaan Jahe Dalam Negeri (Kg)	Persen- tase Ekspor Terhadap Konsumsi Dalam Negeri (%)	Proyeksi Ekspor (kg)	Total Proyeksi Permintaan (Dalam Negeri dan Ekspor) (Kg)
2021	273,84	0,768	210.309.120	5,09	10.704.734	221.013.854
2022	276,36	0,768	212.244.480	5,09	10.803.244	223.047.724
2023	278,90	0,768	214.195.200	5,09	10.902.536	225.097.736
2024	281,46	0,768	216.161.280	5,09	11.002.609	227.163.889
2025	284,05	0,768	218.150.400	5,09	11.103.855	229.254.255

Sumber: Kementerian Pertanian, diolah 2021

SUPPLY PRODUK JAHE

- 1. Perkembangan luas areal panen dan tingkat produksi jahe di Kaltim selama 2017-2020 cen derung mengalami peningkatan yang cukup berarti.
- 2. Dari luas areal panen jahe tahun 2019 seluas 359.556 m², pada tahun 2020, meningkat m enjadi seluas 1.258.257 m².
- 3. Produksi jahe tahun 2017 sebesar 70,58 ton, menurun tahun 2018 menjadi 41,20 ton. tah un 2019 dan 2020, mengalami peningkatan, menjadi 125,83 ton dan 247,31 ton (selama 2 017-2020 terjadi peningkatan rata-rata per tahun 86,77%.
- 4. Kabupaten Kutai Kartanegara memilik tingkat produksi tertinggi, tahun 2017 sebesar 38,64 ton, meningkat tahun 2020 menjadi sebesar 176,10 ton atau selama periode 2017-2020 t erjadi peningkatan produksi rata-rata sebesar 199,54%/tahun.

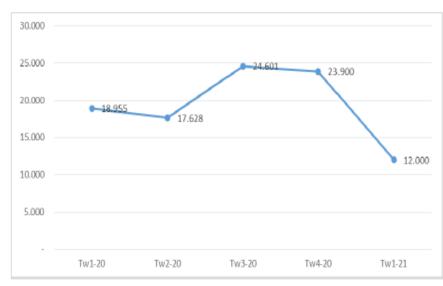
PERKEMBANGAN HARGA PRODUK JAHE

Perkembangan Harga Ekspor Jahe (FOB) Indonesia, 2016-2020

Tahun	Nilai Ekspor (US\$)*)	Volume Ekspor (ton) *)	Harga Ekspor/FOB (US\$/Kg)	Kurs Tengah US \$ **)	Harga Ekspor (Rp/kg)
2016	10.580.853,00	21.934,29	0,48	13.473	6.467
2017	13.538.269,00	24.361,79	0,56	13.560	7.594
2018	3.651.668,00	3.203,12	1,14	14.385	16.399
2019	4.933.000,00	4.444,94	1,11	14.139	15.694
2020	4.440.241,66	2.370,47	1,87	14.525	27.162
Rata-rata	perubahan harga	/tahun (%)	46,52	1,94	50,54

Sumber: *) Kementrian Pertanian RI; **) Bank Indonesia

Industri herbal secara global mengalami peningkatan akibat perubahan selera masyarakat yang kembali ke alam (*back to nature*) terlebih adanya pandemi virus corona yang berkepanjangan



Perkembangan Harga Jual Rata-Rata Jahe Gajah Petani di Desa Jonggon Jaya Dan Margahayu, Kecamatan Loa Kulu, Kutai Kartanegara, Kaltim Tahun 2020-2021 (Rp/kg)

5. RANTAI PASOK PRODUK BIOFARMAKA



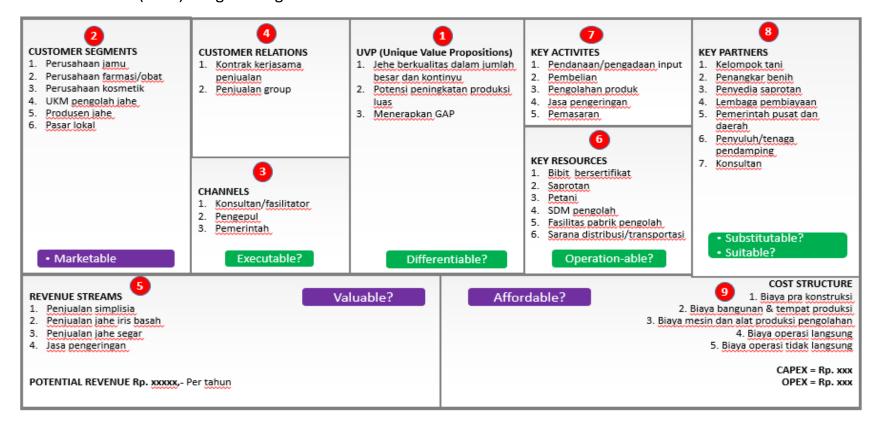
Sumber: Tim Survey Bappenas

No	Rantai Pasok	Marjin Per	masaran	Farmer Share	
		Rp/kg	%	(%)	
1.	Rantai pasok I :			57,14	
	Pedagang pengumpul tingkat Desa/ Kecamatan	3.000	33,33		
	Pedagang pengumpul tingkat Kabu- paten (Pasar Tenggarong)	3.000	33,33		rantai pasok 1 sudah efisien
	 Pedagang pengecer tingkat Kabu- paten (Pasar Tenggarong) 	3.000	33,33		
	Total	9.000	100,00		
2.	Rantai pasok II :			54,55	
	- Pedagang pengumpul tingkat Desa/ Kecamatan	3.000	30,00		cukup efisien
	Pedagang pengumpul tingkat Provinsi (Pasar Segiri, Samarinda)	2.000	20,00		cakap chaich
	- Pedagang pengecer tingkat Provinsi (Pasar Segiri, Samarinda)	5.000	50,00		
	Total	10.000	100,00		
3.	Rantai pasok III :			59,09	
	- Pedagang pengumpul tingkat Desa/ Kecamatan	4.000	44,44		cukup efisien
	- Pedagang pengecer tingkat Provinsi (Samarinda, Balikpapan)	5.000	55,56		canap choich
	Total	9.000	100,00		
4.	Rantai pasok IV :			50,00	
	- Pedagang pengumpul tingkat Desa/ Kecamatan	3.000	25,00		
	Pedagang pengumpul tingkat Provinsi (Pasar Segiri, Samarinda)	2.000	16,67		cukup efisien
	Pedagang pengumpul tingkat Kabu- paten dalam provinsi Kaltim (Balik- papan, Sangata, Berau, Malinau, dll)	3.000	25,00		cukup erisieri
	Pedagang pengecer tingkat Kabu- paten dalam provinsi Kaltim (Balik- papan, Sangata, Berau, Malinau, dll)	4.000	33,33		
	Total	12.000	100,00		
Sur	nber : Perhitungan Tim Survey	'		ı !	

Analisis Aspek Pasar Rumah Produksi Bersama

- 1. Peluang ekspor jahe dari Kabupaten Kutai Kartanegara juga masih terbuka luas
- 2. Terdapat 57 Eksportir jahe yang telah memasarkan jahe Indonesia ke seluruh dunia, baik pasar Asia, Eropa maupun Amerika.
- 3. Adanya perusahaan jamu nasional, terutama PT. Sido Muncul dan PT. Bintang Tujuh yang akan menjajaki kemungkinan untuk membeli jahe dari Kabupaten Kutai Kartanegara sesuai dengan standar harga, volume dan harga yang telah ditetapkan.
- 4. Harga rimpang basah jahe gajah di tingkat petani di sentra produksi Desa Margahayu 2021 triwulan I terjadi penurunan. Harga rata-rata pasar→ Rp.12.000/kg (Rp.10.000/kg-Rp. 15.000/kg). Harga yang diinformasikan Distanak Provinsi Kalimantan Timur → berkisar Rp. 22.000,-/kg.
- 5. Menjamin kualitas jahe gajah di Desa Margahayu tidak kalah mutunya dengan provinsi lain dilihat dari kualitas bibit jahe yang telah bersertifikat dan jumlah produksi yang mencukupi kebutuhan pasar local maupun pasar di luar Provinsi Kaltim.

➤ Sebagai sebuah operasi bisnis → dipastikan semua elemen pendukung bersinergi dengan baik → analisis model bisnis canvas (BMC) Pengembangan RPB Jahe



G. ANALISIS KELAYAKAN LOKASI RPB

Skoring Pemilihan lokasi Pengembangan Rumah Produksi (RPB) Bersama Biofarmaka di Provinsi Kalimantan Timur

No.	Kriteria	Desa	Desa
		Margahayu	Jonggon Jaya
1.	Ketersediaan sumber bahan baku Biofarmaka;	3	2
2.	Ketersediaan sumberdaya manusia;	3	3
3.	Rencana Pembangunan Daerah;	3	3
4.	Aksesibilitas (kemudahan transportasi dan distribusi);	3	2
5.	Ketersediaan utilitas pendukung (energi dan air);	3	2
6.	Sistem pendukung lainnya (seperti teknologi, telekomunikasi, dan lainnya)	3	2
7.	Dukungan masyarakat dan pemerintah setempat	3	2
	Jumlah	21	16

Skoring Pemilihan lokasi Pengembangan (RPB) Biofarmaka di Provinsi Kalimantan Timur

Kesimpulan: Desa Margahayu mmiliki nila tertinggi.

Catatan: Desa Margahayu dan Jonggon Jaya, Kecamatan Loa Kulu, Kab Kutai Kartanegara.

Kesimpulan: Desa Margahayu memiliki nilai tertinggi sebagai lokasi RPB.

PROSES YANG DILAKUKAN

- □ Pemilihan lokasi untuk Pengembangan RPB → survei lapangan pada tgl 26 s/d 29-06-2021.
- ☐ Diskusi dengan organisasi perangkat daerah serta Kelompok Koperasi Petani Jahe
- ☐ Diperoleh 2 lokasi → Desa Jonggon dan Desa Margahayu di Kec. Loa Kulu, Kab. Kutai Kertanegara.
- □ Hasil skoring -→ Desa Margahayu terpilih sebagai lokasi RPB.

Persyaratan minimal penentuan lokasi RPB → survey ke-2 dengan SKPD

- 1. Status lahan harus clean and clear, tidak memiliki masalah hukum.
- 2. Lahan harus diperoleh secara gratis (Kementerian KUKM tidak membiayai lahan), diusahakan lahan mer upakan milik pemerintah Kabupaten Kutai Kartanegara atau hibah dari Desa Margahayu.
- 3. Proses pembebasan lahan harus dapat dilaksanakan secara cepat.
- 4. Kesesuaian lahan dengan RTRW, dan sumber hukum lainnya
- 5. Ketersediaan sarana dan prasarana, termasuk utilitas: air terutama air bersih, listrik dan telekomunikasi.

H. ANALISIS KELAYAKAN PELAKU USAHA JAHE

PROFIL PETANI DAN KELOMPOK TANI

Jumlah Petani dan Kelompok Tani Jahe di Desa Margahayu dan Jonggon Jaya, Kecamatan Loa Kulu, Kabupaten Kutai Kartanegara Kaltim Maret 2021

			Luas	Lahan Tan	aman	Zumlah Luca
No	Kelompok Tani	Jumlah Anggota	1-3 Bulan (Ha)	4-6 Bulan (Ha)	7-9 Bulan (Ha)	Jumlah Luas LahanTanam (Ha)
Α	Desa Margahayu					
1	Lentera	22	5,50	4,50	5,5	15,5
2	Lontar	15	3,50	4	2,5	10
3	Datu Tiro	11	3	2	2,5	7,5
4	Hidup Baru	8	1	2,5	1	4,5
5	Sumber Rejeki	19	4	3,5	5	12,5
	Total A	75	17	16,5	16,5	50
В	Desa Jonggon Jaya					
1	Rukun Karya	24	1	3,5	1,5	6
2	Pelita Jaya	16	0,5	2	1,5	4
3	Gunung Tani	8	1	0,25	0,75	2
4	Mekar Sari	4	0,25	0,25	0,5	1
5	Karang Rejo	8	0,5	1,25	0,25	2
6	Sido Mulyo	4	1	0,25	0,75	2
7	Jember Jaya	12	2	1	0	3
	Total B	76	6,25	8,5	5,25	20
	Total A + B	151	23,25	25,00	21,75	70

Kegiatan kelompok tani:

- 1. pertemuan rutin kelompok,
- 2. kegiatan gotong royong dalam pengolahan tanah, penanaman dan panen serta fasilitasi untuk memperoleh pupuk bersubsidi.
- Dalam pertemuan rutin → membahas perma salahan yang dihadapi petani dlm budidaya & pemasaran jahe serta tukar menukar infor masi terkait dgn budidaya jahe yg efektif.

PROFIL KOPERASI DAN BADAN USAHA MILIK DESA (BUMDES)

- ▶ Profil koperasi dan Bumdes→ menilai kesiapan lembaga menjalankan peran sebagai aggregator dalam pengembangan bisnis biofarmaka melalui kemitraan strategis
- ➤ Aspek yang dinilai → aspek kultural dan structural lembaga

Jumlah Koperasi di Desa Margahayu dan Jonggon Jaya, Kec. Loa Kulu, Kabupaten Kutai Kartanegara, Kalimantan Timur, April 2021.

No	Uraian	Desa Margahayu	Desa Jonggon Jaya	Total
1.	Jumlah Koperasi :			
	- KUD	1	-	1
	- Koperasi Perkebunan	1	-	1
	- Koperasi Serba Usaha (KSU)	1	7	8
	- Lembaga Keuangan Mikro (LKM)	-	1	1
	Jumlah	3	8	11
2	Jumlah koperasi yang aktif :			
	- KUD	1	-	1
	- Koperasi Perkebunan	-	-	-
	- Koperasi Serba Usaha (KSU)	=	7	7
	- Lembaga Keuangan Mikro (LKM)	-	1	1
	Jumlah	1	8	9
3.	Jumlah koperasi tidak aktif	2	=	2

Rekapitulasi Data Koperasi Kaltim Tahun 2020

Kab/Kota	Jumlah Koperasi	Aktif	Tidak Aktif	RAT
Berau	422	264	158	25
Kutai Barat	767	228	639	8
Kutai Kartanegara	695	478	217	8
Kutai Timur	1129	648	481	28
Paser	305	247	58	22
Panajam Paser Utara	268	77	191	18
Mahakam Ulu	125	27	98	0
Balikpapan	566	456	110	11
Bontang	77	71	6	5
Samarinda	1264	276	988	30
Binaan Provinsi	60	46	14	3
Binaan Nasional	67	67	0	1
Total	5745	2885	2860	157

Sumber: Database Dinas Perindagkop Prov. Kaltim yang diolah berdasarkan data ODS per 15 Juni 2021

KUALITAS SDM PRODUK JAHE DAN RPB

Analisis aspek SDM→indicator: kualitas tenaga kerja (pengalaman dan jenjang pendidikan yang ditamatkan) dan rasio ketergantungan.

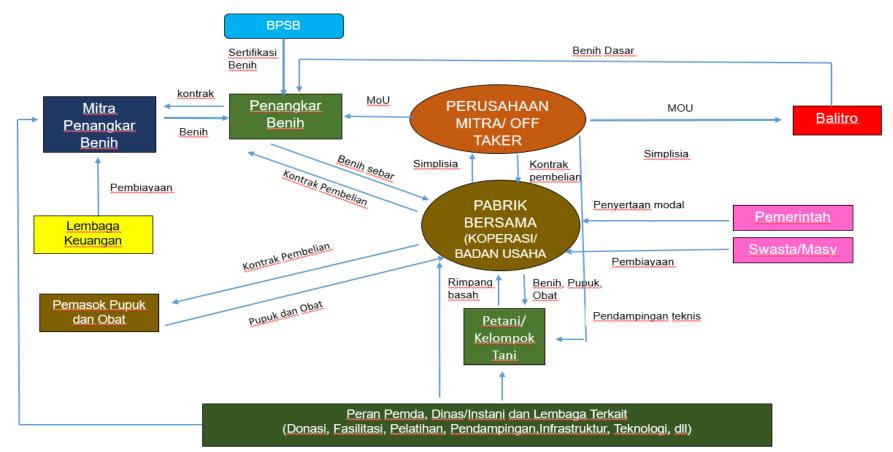
- 1. Kualitas SDM sudah memadai, sudah berpengalaman lebih dari 1 tahun membudidayakan Jahe.
- 2. Membudidayakan jahe sudah menjadi mata pencaharian tambahan selain sebagai petani karet.
- 3. Keseluruhan tingkat pendidikan ptani sudah lulus SD.
- 4. Manajemen pengelolaan usaha masih tradisional
- 5. Pendapatan usaha masih tercampur dgn kebutuhan rumah tangga.
- 6. Etos kerja dan komitmen menanam jahe cukup tinggi.

Analisi Skoring Kelayakan Aspek SDM RPB

No	Variabel	Deskripsi	Bobot	Skor	BxS	Nilai	
1	Pendidikan	Tingkat pendidikan cukup memadai	25	4	100	Cukup	
2	Etos dan semangat kerja	Cukup tinggi, berpengalaman dlm membudidayakan jahe	25	4	100		
3	Kualitas SDM dalam pengelolaan	Cukup baik karena sudah menjadi mata pencaharian	25	3	75	Cukup	
4	Kualifikasi SDM yg dibutuhkan	Cukup memadai dlm pengembanga n Produk jahe	25	3	75	Cukup	
		Jumlah	100		350		
	Kelayakan Aspek SDM : Tinggi/LAYAK						

I. ANALISIS POLA KEMITRAAN RPB JAHE

Pola Kemitraan dan Model Bisnis Biofarmaka Kabupaten Kutai Kartanegara



DUKUNGAN PEMDA DAN K/L LAIN

- PEMDA: Penyediaan lahan RPB dan kemungkinan pengembangannya/perluasannya, penyedia
 -an infrastruktur, dukungan pendanaan, pembinaan dan pendampingan melalui dinas teknis
- ❖ Kementerian BPN/ATR: kepastian lokasi lahan dan peruntukannya
- Kementerian Pertanian: Benih unggul dan bersertifikat, Bibit berkualitas, bantuan pupuk dan obat, alsintan, pembinaan dan pendampingan teknis budidaya, pembinaan dan pendampingan kelembagaan petani
- Kementerian PUPR: infrastruktur pertanian, jalan, utilitas dan pendukung
- Kementerian Perindustrian : pelatihan teknologi pengolahan, dukungan sarpras pengolahan
- * Kementerian Perdagangan: fasilitasi keperantaraan pasar, pelatihan ekspor, fasilitasi promosi



TERIMA KASIH



Jahe Gajah/Jahe Putih



Jahe Merah



Jahe Emprit/Jahe Kuning



Bibit /Benih Jahe Merah Bersertifikat

SKEMA KEMITRAAN STRATEGIS BIOFARMAKA (JAHE) DI KEC. LOA KULU, KUTAI KARTA MEGARA, KALTIM

