KOMPETENSI INTI DAN KOMPETENSI DASAR

SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN/MADRASAH ALIYAH KEJURUAN

Bidang Keahlian : Kemaritiman

Program Keahlian : Perikanan

Kompetensi Keahlian : Agribisnis Rumput Laut (3 Tahun)

Tujuan kurikulum mencakup empat aspek kompetensi, yaitu (1) aspek kompetensi sikap spiritual, (2) sikap sosial, (3) pengetahuan, dan (4) keterampilan. Aspek-aspek kompetensi tersebut dicapai melalui proses pembelajaran intrakurikuler, kokurikuler, dan ekstrakurikuler.

Rumusan kompetensi sikap spiritual yaitu, “Menghayati dan mengamalkan ajaran agama yang dianutnya”. Sedangkan rumusan kompetensi sikap sosial yaitu, “Menghayati dan mengamalkan perilaku jujur, disiplin, santun, peduli (gotong royong, kerja sama, toleran, damai), bertanggung-jawab, responsif, dan proaktif melalui keteladanan, pemberian nasihat, penguatan, pembiasaan, dan pengkondisian secara berkesinambungan serta menunjukkan sikap sebagai bagian dari solusi atas berbagai permasalahan dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan sosial dan alam serta dalam menempatkan diri sebagai cerminan bangsa dalam pergaulan dunia”. Kedua kompetensi tersebut dicapai melalui pembelajaran tidak langsung (*indirect teaching*) yaitu keteladanan, pembiasaan, dan budaya sekolah, dengan memperhatikan karakteristik mata pelajaran serta kebutuhan dan kondisi peserta didik.

Penumbuhan dan pengembangan kompetensi sikap dilakukan sepanjang proses pembelajaran berlangsung, dan dapat digunakan sebagai pertimbangan guru dalam mengembangkan karakter peserta didik lebih lanjut.

| KOMPETENSI INTI 3(PENGETAHUAN) | KOMPETENSI INTI 4(KETERAMPILAN) |
| --- | --- |
| 1. Memahami, menerapkan, menganalisis, dan mengevaluasitentang pengetahuan faktual, konseptual, operasional dasar, dan metakognitif sesuai dengan bidang dan lingkup kerja *Agribisnis Rumput Laut* pada tingkat teknis, spesifik, detil, dan kompleks, berkenaan dengan ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya, dan humaniora dalam konteks pengembangan potensi diri sebagai bagian dari keluarga, sekolah, dunia kerja, warga masyarakat nasional, regional, dan internasional.
 | 1. Melaksanakan tugas spesifik dengan menggunakan alat, informasi, dan prosedur kerja yang lazim dilakukan serta memecahkan masalah sesuai dengan bidang kerja *Agribisnis Rumput Laut*. Menampilkan kinerja di bawah bimbingan dengan mutu dan kuantitas yang terukur sesuai dengan standar kompetensi kerja.

Menunjukkan keterampilan menalar, mengolah, dan menyaji secara efektif, kreatif, produktif, kritis, mandiri, kolaboratif, komunikatif, dan solutif dalam ranah abstrak terkait dengan pengembangan dari yang dipelajarinya di sekolah, serta mampu melaksanakan tugas spesifik di bawah pengawasan langsung.Menunjukkan keterampilan mempersepsi, kesiapan, meniru, membiasakan, gerak mahir, menjadikan gerak alami dalam ranah konkret terkait dengan pengembangan dari yang dipelajarinya di sekolah, serta mampu melaksanakan tugas spesifik di bawah pengawasan langsung. |

Mata Pelajaran: Teknik Pembibitan Rumput Laut

| KOMPETENSI DASAR | KOMPETENSI DASAR | WAKTU | UNIT KOMPETENSI | SKEMA SERTIFIKASI |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Mengidentifikasi sarana kebun bibit rumput laut
 | 1. Menyiapkan sarana kebun bibit rumput laut
 | 16 | A.032101.006.02.Memperbanyak Bibit Rumput Laut di laut. | Usulan Skema Klaster Pembibitan Rumput Laut |
| 1. Mengidentifikasi bibit rumput laut berbagai jenis algae sesuai standar kualitas dan kuantitas
 | 1. Menyeleksi bibit rumput laut berbagai jenis algae sesuai standard kualitas dan kuantitas
 | 16 | A.032101.006.02.Memperbanyak Bibit Rumput Laut di laut. | Usulan Skema Klaster Pembibitan Rumput Laut |
| 1. Menyediakan kebutuhan peralatan dan bahan pembibitan rumput laut
 | 1. Menggunakan peralatan dan bahan pembibitan rumput laut
 | 16 | A.032101.006.02.Memperbanyak Bibit Rumput Laut di laut. | Usulan Skema Klaster Pembibitan Rumput Laut |
| 1. Menyediakan media pembibitan rumput laut
 | 1. Membuat media pembibitan rumput laut
 | 28 | A.032101.006.02.Memperbanyak Bibit Rumput Laut di laut./ A.032101.007.02Memperbanyak Bibit Rumput Laut di Tambak | Usulan Skema Klaster Pembibitan Rumput Laut |
| 1. Mengidentifikasi sistem perkembangbiakan rumput laut
 | 1. Membedakan sistem pengembangbiakan rumput laut
 | 16 | A.032101.006.02.Memperbanyak Bibit Rumput Laut di laut./ A.032101.007.02Memperbanyak Bibit Rumput Laut di Tambak | Usulan Skema Klaster Pembibitan Rumput Laut |
| 1. Menerapkan pembibitan rumput laut dengan metode fragmentasi/stek
 | 1. Melakukan pembibitan rumput laut dengan metode fragmentasi/stek
 | 28 | A.032101.006.02.Memperbanyak Bibit Rumput Laut di laut./ A.032101.007.02Memperbanyak Bibit Rumput Laut di Tambak | Usulan Skema Klaster Pembibitan Rumput Laut |
| 1. Menerapkan pembibitan rumput laut dengan metode spora
 | 1. Melakukan pembibitan rumput laut dengan metode spora
 | 28 | A.032101.006.02.Memperbanyak Bibit Rumput Laut di laut./ A.032101.007.02Memperbanyak Bibit Rumput Laut di Tambak | Usulan Skema Klaster Pembibitan Rumput Laut |
| 1. Menerapkan pembibitan rumput laut dengan metode kultur jaringan
 | 1. Melakukan pembibitan rumput laut dengan metode kultur jaringan
 | 28 | A.032101.006.02.Memperbanyak Bibit Rumput Laut di laut./ A.032101.007.02Memperbanyak Bibit Rumput Laut di Tambak | Usulan Skema Klaster Pembibitan Rumput Laut |
| 1. Mengidentifikasi hama dan penyakit bibit rumput laut
 | 1. Mengendalikan hama dan penyakit bibit rumput laut
 | 24 | A.032101.006.02.Memperbanyak Bibit Rumput Laut di laut./ A.032101.007.02Memperbanyak Bibit Rumput Laut di Tambak | Usulan Skema Klaster Pembibitan Rumput Laut |
| 1. Mengidentifikasi media pemeliharaan bibit rumput laut
 | 1. Mengelola media pemeliharaan bibit rumput laut
 | 28 | A.032101.006.02.Memperbanyak Bibit Rumput Laut di laut./ A.032101.007.02Memperbanyak Bibit Rumput Laut di Tambak | Usulan Skema Klaster Pembibitan Rumput Laut |
| 1. Memprediksi hasil pembibitan rumput laut
 | 1. Menghitung hasil pembibitan rumput laut
 | 24 | A.032101.006.02.Memperbanyak Bibit Rumput Laut di laut. | Usulan Skema Klaster Pembibitan Rumput Laut |
| 1. Mengidentifikasi pemanenan bibit rumput laut
 | 1. Melaksanakan pemanenan bibit rumput laut
 | 24 | A.032101.006.02.Memperbanyak Bibit Rumput Laut di laut. | Usulan Skema Klaster Pembibitan Rumput Laut |
| 1. Menerapkan pengemasan dan pengiriman bibit rumput laut
 | 1. Melaksanakan pengemasan dan pengiriman bibit rumput laut
 | 24 | A.032101.006.02.Memperbanyak Bibit Rumput Laut di laut. | Usulan Skema Klaster Pembibitan Rumput Laut |
| 1. Menganalisis pemasaran bibit rumput laut
 | 1. Memasarkan bibit rumput laut
 | 24 | A.032101.006.02.Memperbanyak Bibit Rumput Laut di laut. | Usulan Skema Klaster Pembibitan Rumput Laut |
| 1. Menelaah administrasi kegiatan pembibitan rumput laut
 | 1. Mengelola administrasi kegiatan pembibitan rumput laut
 | 24 | A.032101.006.02.Memperbanyak Bibit Rumput Laut di laut. | Usulan Skema Klaster Pembibitan Rumput Laut |
| 1. Menelaah hasil pembibitan rumput laut
 | 1. Mengevaluasi hasil pembibitan rumput laut
 | 24 | A.032101.006.02.Memperbanyak Bibit Rumput Laut di laut. | Usulan Skema Klaster Pembibitan Rumput Laut |
| 1. Menganalisis kelayakan usaha pembibitan rumput laut
 | 1. Menentukan kelayakan usaha pembibitan rumput laut
 | 24 | A.032101.006.02.Memperbanyak Bibit Rumput Laut di laut. | Usulan Skema Klaster Pembibitan Rumput Laut |
| 1. Mendesain produksi pembibitan rumput laut
 | 1. Merancang produksi pembibitan rumput laut
 | 24 | A.032101.006.02.Memperbanyak Bibit Rumput Laut di laut. | Usulan Skema Klaster Pembibitan Rumput Laut |

Mata Pelajaran: Teknik Penanaman Rumput Laut

| KOMPETENSI DASAR | KOMPETENSI DASAR | WAKTU | UNIT KOMPETENSI | SKEMA SERTIFIKASI |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Mengidentifikasi rumput laut ekonomis penting
 | 1. Menunjukan rumput laut ekonomis penting
 | 16 | A.032101.008.02.Menanam Rumput Laut di Laut/A.032101.009.02Menanam Rumput Laut di Tambak | Klaster Penanaman Rumput Laut |
| 1. Menentukan lokasi dan tata letak penanaman rumput laut
 | 1. Memilih lokasi dan tata letak penanaman rumput laut
 | 16 | A.032101.001.02.Memilih Lokasi Budidaya Rumput Laut | Klaster Penanaman Rumput Laut |
| 1. Menganalisis metode penanaman rumput laut
 | 1. Mengaplikasikan metode penanaman rumput laut
 | 28 | A.032101.008.02.Menanam Rumput Laut di Laut/A.032101.009.02Menanam Rumput Laut di Tambak | Klaster Penanaman Rumput Laut |
| 1. Menganalisis sarana, prasarana budidaya sesuai skala produksi
 | 1. Menyiapkan sarana, prasarana budidaya sesuai skala produksi
 | 20 | A.032101.004.02.Merencanakan Sarana Produksi Rumput Laut | Klaster Penanaman Rumput Laut |
| 1. Menganalisis kebutuhan bibit rumput laut unggul
 | 1. Menyiapkan kebutuhan bibit rumput laut unggul
 | 16 | A.032101.008.02.Menanam Rumput Laut di Laut/A.032101.009.02Menanam Rumput Laut di Tambak | Klaster Penanaman Rumput Laut |
| 1. Menerapkan penanaman rumput laut secara monokultur di laut
 | 1. Melaksanakan penanaman rumput laut secara monokultur di laut
 | 40 | A.032101.008.02.Menanam Rumput Laut di Laut | Klaster Penanaman Rumput Laut |
| 1. Menerapkan penanaman rumput laut secara monokultur di tambak
 | 1. Melaksanakan penanaman rumput laut secara monokultur di tambak
 | 28 | A.032101.009.02Menanam Rumput Laut di Tambak | Klaster Penanaman Rumput Laut |
| 1. Menerapkan penanaman rumput laut di bak beton
 | 1. Melaksanakan penanaman rumput laut di bak beton
 | 24 | A.032101.008.02.Menanam Rumput Laut di Laut | Klaster Penanaman Rumput Laut |
| 1. Menerapkan penanaman rumput laut secara polikutur di tambak
 | 1. Melaksanakan penanaman rumput laut secara polikultur di tambak
 | 28 | A.032101.009.02.Menanam Rumput Laut di Tambak | Klaster Penanaman Rumput Laut |
| 1. Mengidentifikasi hama dan penyakit rumput laut
 | 1. Mengendalikan hama dan penyakit rumput laut
 | 20 | A.032101.011.02.Mengendalikan Kesehatan Rumput Laut | Klaster Penanaman Rumput Laut |
| 1. Mengidentifikasi media penanaman rumput laut
 | 1. Mengelola media penanaman rumput laut
 | 24 | A.032101.008.02.Menanam Rumput Laut di Laut/A.032101.009.02Menanam Rumput Laut di Tambak | Klaster Penanaman Rumput Laut |
| 1. Menganalisis parameter keberhasilan penanaman rumput laut
 | 1. Menghitung parameter keberhasilan penanaman rumput laut
 | 20 | A.032101.003.02.Menyusun Strategi Pengembangan Usaha | Klaster Penanaman Rumput Laut |
| 1. Mengidentifikasi pemanenan rumput laut
 | 1. Melaksanakan pemanenan rumput laut
 | 24 | A.032101.012.02.Melakukan Pemanenan Rumput Laut | Klaster Penanaman Rumput Laut |
| 1. Menganalisis pemasaran rumput laut
 | 1. Melakukan pemasaran rumput laut
 | 24 | A.032101.015.02.Melakukan Pemasaran Rumput Laut | Klaster Penanaman Rumput Laut |
| 1. Menelaah administrasi kegiatan penanaman rumput laut
 | 1. Mengelola administrasi kegiatan penanaman rumput laut
 | 20 | A.032101.017.02.Melaksanakan Evaluasi Pasca Panen | Klaster Penanaman Rumput Laut |
| 1. Menelaah proses produksi penanaman rumput laut
 | 1. Mengevaluasi proses produksi penanaman rumput laut
 | 24 | A.032101.016.02.Melaksanakan Evaluasi Proses Produksi | Klaster Penanaman Rumput Laut |
| 1. Menganalisis kelayakan usaha penanaman rumput laut
 | 1. Menentukan kelayakan usaha penanaman rumput laut
 | 24 | A.032101.018.02.Melaksanakan Pemantauan dan Evaluasi Usaha | Klaster Penanaman Rumput Laut |
| 1. Mendesain produksi penanaman rumput laut
 | 1. Merancang produksi penanaman rumput laut
 | 24 | A.032101.002.02.Menentukan Kapasitas Produksi Budidaya Rumput Laut | Klaster Penanaman Rumput Laut |

Mata Pelajaran: Teknik Pemanenan dan Pasca Panen Rumput Laut

| KOMPETENSI DASAR | KOMPETENSI DASAR | WAKTU | UNIT KOMPETENSI | SKEMA SERTIFIKASI |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Mengidentifikasi kriteria rumput laut siap panen
 | 1. Memilih kriteria rumput laut siap panen
 | 20 | A.032101.012.02.Melakukan Pemanenan Rumput Laut | Usulan Skema Pemanenan dan Pasca Panen Rumput Laut |
| 1. Menganalisis waktu panen rumput laut
 | 1. Menentukan waktu panen rumput laut
 | 24 | A.032101.012.02.Melakukan Pemanenan Rumput Laut | Usulan Skema Pemanenan dan Pasca Panen Rumput Laut |
| 1. Menganalisis metode pemanenan rumput laut
 | 1. Memilih metode pemanenan rumput laut
 | 20 | A.032101.012.02.Melakukan Pemanenan Rumput Laut | Usulan Skema Pemanenan dan Pasca Panen Rumput Laut |
| 1. Mengidentifikasi sarana dan prasarana pemanenan
 | 1. Menyiapkan sarana dan prasarana pemanenan
 | 20 | A.032101.012.02.Melakukan Pemanenan Rumput Laut | Usulan Skema Pemanenan dan Pasca Panen Rumput Laut |
| 1. Menerapkan pemanenan rumput laut
 | 1. Mengaplikasikan pemanenan rumput laut
 | 24 | A.032101.012.02.Melakukan Pemanenan Rumput Laut | Usulan Skema Pemanenan dan Pasca Panen Rumput Laut |
| 1. Menganalisis hasil panen rumput laut
 | 1. Mengontrol hasil panen rumput laut
 | 24 | A.032101.013.02.Mengelola Pasca Panen Rumput Laut | Usulan Skema Pemanenan dan Pasca Panen Rumput Laut |
| 1. Memahami fisiologi lepas panen rumput laut
 | 1. Menunjukkan fisiologi lepas panen rumput laut
 | 24 | A.032101.013.02.Mengelola Pasca Panen Rumput Laut | Usulan Skema Pemanenan dan Pasca Panen Rumput Laut |
| 1. Menerapkan metode penanganan pasca panen
 | 1. Mengaplikasikan metode penanganan pasca panen
 | 24 | A.032101.013.02.Mengelola Pasca Panen Rumput Laut | Usulan Skema Pemanenan dan Pasca Panen Rumput Laut |
| 1. Mengidentifikasi sarana prasarana penanganan pasca panen
 | 1. Menyiapkan sarana prasarana penanganan pasca panen
 | 24 | A.032101.005.02.Merencanakan Sarana Pasca Panen | Usulan Sekema Pemanenan dan Pasca Panen Rumput Laut |
| 1. Menerapkan teknik penanganan rumput laut kering asin
 | 1. Mengaplikasikan teknik penanganan rumput laut kering asin
 | 24 | A.032101.013.02.Mengelola Pasca Panen Rumput Laut | Usulan Sekema Pemanenan dan Pasca Panen Rumput Laut |
| 1. Menerapkan teknik penanganan rumput laut kering tawar
 | 1. Mengaplikasikan teknik penanganan rumput laut kering tawar
 | 24 | A.032101.013.02.Mengelola Pasca Panen Rumput Laut | Usulan Sekema Pemanenan dan Pasca Panen Rumput Laut |
| 1. Menganalisis kualitas rumput laut
 | 1. Membedakan kualitas rumput laut
 | 24 | A.032101.013.02.Mengelola Pasca Panen Rumput Laut | Usulan Skema Pemanenan dan Pasca Panen Rumput Laut |
| 1. Menerapkan pengemasan rumput laut
 | 1. Mengaplikasikan pengemasan rumput laut
 | 24 | A.032101.014.02.Melakukan Distribusi Rumput Laut | Usulan Skema Pemanenan dan Pasca Panen Rumput Laut |
| 1. Menganalisis hasil penanganan pasca panen
 | 1. Mengontrol hasil penanganan pasca panen
 | 24 | A.032101.017.02.Melaksanakan Evaluasi Pasca Panen | Usulan Skema Pemanenan dan Pasca Panen Rumput Laut |
| 1. Menerapkan penyimpanan dan penggudangan
 | 1. Mengaplikasikan penyimpanan dan penggudangan
 | 24 | A.032101.014.02.Melakukan Distribusi Rumput Laut | Usulan Skema Pemanenan dan Pasca Panen Rumput Laut |
| 1. Menerapkan administrasi kegiatan pemanenan rumput laut
 | 1. Mengelola administrasi kegiatan pemanenan rumput laut
 | 24 | A.032101.018.02.Melaksanakan Pemantauan dan Evaluasi Usaha | Usulan Skema Pemanenan dan Pasca Panen Rumput Laut |
| 1. Menerapkan pemasaran hasil panen dan pasca panen rumput laut
 | 1. Melakukan pemasaran hasil panen dan pasca panen rumput laut
 | 24 | A.032101.015.02.Melakukan Pemasaran Rumput Laut | Usulan Skema Pemanenan dan Pasca Panen Rumput Laut |
| 1. Menelaah hasil produksi rumput laut
 | 1. Mengevaluasi hasil produksi rumput laut
 | 24 | A.032101.018.02.Melaksanakan Pemantauan dan Evaluasi Usaha | Usulan Skema Pemanenan dan Pasca Panen Rumput Laut |

Mata Pelajaran: Teknik Pengolahan Rumput Laut

| KOMPETENSI DASAR | KOMPETENSI DASAR | WAKTU | UNIT KOMPETENSI | SKEMA SERTIFIKASI  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Menerapkan pengendalian instruksi kerja pengolahan rumput laut
 | * 1. Melakukan pengendalian instruksi kerja pengolahan rumput laut
 | 20 | C.102900.008.01.Menerapkan Standar Operasional Tenaga Kerja Unit Pengolahan Rumput Laut | Skema Sertifikasi Pengolahan Rumput Laut |
| 1. Mengidentifikasi proses produksi pengolahan rumput laut
 | * 1. Mengorganisir proses produksi pengolahan rumput laut
 | 16 | C.102900.009.01.Mengorganisir proses produksi | Skema Sertifikasi Pengolahan Rumput Laut |
| 1. Mengidentifikasi peralatan dan mesin pengolahan rumput laut
 | * 1. Mengoperasikan peralatan dan mesin pengolahan rumput laut
 | 16 | C.102900.031.01 s/d C.102900.039.01Mengoperasikan peralatan dan mesin pengolahan rumput laut | Skema Sertifikasi Pengolahan Rumput Laut |
| 1. Menganalisis kapasitas produksi pengolahan rumput laut
 | * 1. Menentukan kapasitas produksi pengolahan rumput laut
 | 16 | C.102900.003.01.Menentukan kapasitas produksi pengolahan rumput laut | Skema Sertifikasi Pengolahan Rumput Laut |
| 1. Mengidentifikasi sarana dan prasarana pengolahan rumput laut
 | * 1. Menentukan sarana dan prasarana pengolahan rumput laut
 | 16 | C.102900.007.01.Menentukan sarana dan prasarana pengolahan rumput laut | Skema Sertifikasi Pengolahan Rumput Laut |
| 1. Menerapkan penanganan limbah dan hasil samping pengolahan rumput laut
 | * 1. Mengorganisir penanganan limbah dan hasil samping pengolahan rumput laut
 | 20 | C.102900.010.01.Mengorganisir penanganan limbah dan hasil samping pengolahan rumput laut | Skema Sertifikasi Pengolahan Rumput Laut |
| 1. Menerapkan diversifikasi olahan rumput laut untuk produk pangan
 | * 1. Melakukan diversifikasi olahan rumput laut untuk produk pangan
 | 34 | C.102900.017.01.s/d C.102900.030.01.Melakukan diversifikasi olahan rumput laut untuk produk pangan | Skema Sertifikasi Pengolahan Rumput Laut |
| 1. Menerapkan diversifikasi olahan rumput laut untuk produk non pangan
 | * 1. Melakukan diversifikasi olahan rumput laut untuk produk non pangan
 | 34 | C.102900.025.01 s/d C.102900.030.01Melakukan diversifikasi olahan rumput laut untuk produk non pangan | Skema Sertifikasi Pengolahan Rumput Laut |
| 1. Mengidentifikasi kesesuaian mutu bahan baku rumput laut
 | * 1. Mengendalikan kesesuaian mutu bahan baku rumput laut
 | 18 | C.102900.042.01.Mengendalikan bahan baku | Skema Sertifikasi Pengolahan Rumput Laut |
| 1. Menerapkan pengeringan dan pengemasan produk
 | * 1. Melakukan pengeringan dan pengemasan produk
 | 20 | C.102900.039.01.Mengoperasikan peralatan dan mesin pengemas | Skema Sertifikasi Pengolahan Rumput Laut |
| 1. Menerapkan Mengolah rumput laut menjadi ATC
 | * 1. Melakukan pengolahan rumput laut menjadi ATC
 | 30 | C.102900.014.01.Melakukan pengolahan kappa dan iota alkali treated carageenan chips (ATCC) | Skema Sertifikasi Pengolahan Rumput Laut |
| 1. Menerapkan pengolahan rumput laut menjadi agar agar
 | * 1. Melakukan pengolahan rumput laut menjadi agar agar
 | 30 | C.102900.012.01.Melakukan pengolahan tepung agar rumput laut | Skema Sertifikasi Pengolahan Rumput Laut |
| 1. Menerapkan pengolahan rumput laut menjadi semi refined karaginan
 | * 1. Melakukan pengolahan rumput laut menjadi semi refined karaginan
 | 30 | C.102900.015.01.Melakukan pengolahan kappa dan iota semi refine carrageenan (SRC) | Skema Sertifikasi Pengolahan Rumput Laut |
| 1. Menerapkan pengolahan rumput laut menjadi refine karaginan
 | * 1. Melakukan pengolahan rumput laut menjadi refine karaginan
 | 30 | C.102900.015.01.Melakukan pengolahan kappa dan iota refine carrageenan (SRC) | Skema Sertifikasi Pengolahan Rumput Laut |
| 1. Menerapkan pengolahan rumput laut menjadi alginat
 | * 1. Melakukan pengolahan rumput laut menjadi alginat
 | 30 | C.102900.013.01.Melakukan pengolahan alginat | Skema Sertifikasi Pengolahan Rumput Laut |
| 1. Menerapkan administrasi kegiatan pengolahan rumput laut
 | * 1. Mengelola administrasi kegiatan pengolahan rumput laut
 | 20 | C.102900.043.01.Mengendalikan Proses Produksi pengolahan | Skema Sertifikasi Pengolahan Rumput Laut |
| 1. Mengidentifikasi pemasaran produk olahan rumput laut
 | * 1. Memasarkan produk olahan rumput laut
 | 20 | C.102900.040.01.Memasarkan hasil pengolahan rumput laut | Skema Sertifikasi Pengolahan Rumput Laut |
| 1. Menganalisis kelayakan usaha pengolahan rumput laut
 | * 1. Menentukan kelayakan usaha pengolahan rumput laut
 | 20 | C.102900.003.01.Menentukan kapasitas produksi pengolahan rumput laut | Skema Sertifikasi Pengolahan Rumput Laut |