

BUDIDAYA PERIKANAN TEORI DAN PRAKTIK



PENULIS :

Loso Judijanto, Mita Ayu Liliyanti, Nurul Ekawati, Teni Noviant

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya sehingga buku *Budidaya Perikanan: Teori dan Praktik* ini dapat diselesaikan. Buku ini disusun sebagai upaya untuk memberikan pemahaman yang komprehensif mengenai prinsip, teknik, dan tantangan dalam budidaya perikanan. Seiring dengan meningkatnya kebutuhan pangan dan tuntutan akan praktik perikanan yang berkelanjutan, pemahaman yang baik tentang budidaya perikanan menjadi semakin penting. Oleh karena itu, buku ini diharapkan dapat menjadi referensi bagi mahasiswa, akademisi, serta praktisi yang ingin mendalami bidang ini, baik dari segi teori maupun penerapan di lapangan.

Kami menyadari bahwa perkembangan ilmu dan teknologi dalam bidang budidaya perikanan terus mengalami perubahan dan inovasi. Oleh karena itu, kami berusaha menyajikan informasi yang relevan dan terkini guna membantu pembaca memahami peluang serta tantangan dalam industri perikanan. Kami mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah berkontribusi dalam penyusunan buku ini. Semoga buku ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca dalam memperkaya wawasan dan keterampilan di bidang budidaya perikanan, serta turut mendukung pengembangan sektor perikanan yang lebih produktif dan berkelanjutan.

Padang, Juni 2025

Penulis

DAFTAR ISI

| | |
|--|------------|
| KATA PENGANTAR | i |
| DAFTAR ISI | ii |
| DAFTAR GAMBAR..... | vi |
| DAFTAR TABEL | vii |
| BAB 1 PENGANTAR BUDIDAYA PERIKANAN..... | 1 |
| 1.1 Konsep Dasar Budidaya Perikanan..... | 1 |
| 1.1.1 Pengertian dan Definisi Budidaya Perikanan..... | 1 |
| 1.1.2 Sejarah dan Perkembangan Budidaya Perikanan .. | 3 |
| 1.1.3 Jenis-Jenis Budidaya Perikanan..... | 4 |
| 1.1.4 Teknologi dalam Budidaya Perikanan | 5 |
| 1.1.5 Aspek Lingkungan dalam Budidaya Perikanan..... | 6 |
| 1.2 Ruang Lingkup Budidaya Perikanan | 7 |
| 1.2.1 Budidaya Ikan Air Tawar..... | 8 |
| 1.2.2 Budidaya Ikan Air Laut..... | 9 |
| 1.2.3 Budidaya Krustasea dan Moluska..... | 10 |
| 1.2.4 Manajemen Pakan dan Kesehatan Ikan..... | 12 |
| 1.2.5 Sistem Akuakultur Berkelanjutan..... | 13 |
| 1.3 Peluang dan Tantangan Budidaya Perikanan..... | 14 |
| 1.3.1 Peluang Pasar Budidaya Perikanan..... | 15 |
| 1.3.2 Kendala Teknis dalam Budidaya Perikanan | 16 |
| 1.3.3 Kebijakan dan Regulasi Pemerintah dalam Budidaya Perikanan..... | 17 |
| 1.3.4 Dampak Sosial dan Ekonomi Budidaya Perikanan..... | 19 |
| 1.3.5 Inovasi dan Masa Depan Budidaya Perikanan | 19 |
| DAFTAR PUSTAKA | 21 |

BAB 1

PENGANTAR BUDIDAYA PERIKANAN

Oleh Loso Judijanto

1.1 Konsep Dasar Budidaya Perikanan

Pengembangan budidaya perikanan menjadi bagian penting dalam memenuhi kebutuhan pangan global seiring peningkatan permintaan produk perikanan. Budidaya perikanan tidak hanya mencakup aspek teknis, tetapi juga pengelolaan lingkungan, ekonomi, dan sosial yang kompleks. Keberlanjutan sektor ini sangat bergantung pada pemahaman mendalam tentang prinsip dasar, teknologi yang digunakan, serta tantangan yang dihadapi para pembudidaya. Kemajuan teknologi serta inovasi pada budidaya perikanan menawarkan peluang besar peningkatan produksi pangan secara efisien dan ramah lingkungan.

1.1.1 Pengertian dan Definisi Budidaya Perikanan

Budidaya perikanan dapat didefinisikan sebagai upaya mengembangbiakkan, memelihara, dan mengelola organisme air dalam lingkungan yang terkendali dengan tujuan menghasilkan produk yang digunakan secara komersial baik untuk konsumsi maupun tujuan lain. Definisi ini mencakup pengelolaan ikan, krustasea, moluska, dan beberapa spesies

BAB 5

KEBERLANJUTAN DAN MANAJEMEN RISIKO DALAM BUDIDAYA PERIKANAN

oleh Loso Judijanto

5.1 Prinsip Keberlanjutan dalam Budidaya Perikanan

Keberlanjutan menjadi isu sentral dalam budidaya perikanan. Mengingat permintaan global akan produk perikanan yang terus meningkat, adalah penting menerapkan praktik budidaya yang tidak hanya memenuhi kebutuhan pasar, tetapi juga memelihara kesetimbangan ekosistem serta keberlanjutan sumber daya alam (SDA). Prinsip keberlanjutan dalam budidaya perikanan melibatkan berbagai aspek mulai dari pemahaman konsep keberlanjutan, dampak lingkungan, keanekaragaman hayati, efisiensi penggunaan sumber daya yang mendukung praktik berkelanjutan.

5.1.1 Definisi dan Konsep Keberlanjutan

Keberlanjutan dalam budidaya perikanan merujuk pada praktik yang memungkinkan kegiatan budidaya terus berjalan jangka panjang tanpa merusakkan SDA yang menjadi dasar aktivitas tersebut. Keberlanjutan tidak hanya berkaitan dengan