

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Ikan mas sebagai ikan (*Cyprinus carpio L*) konsumsi merupakan salah satu komoditas sektor perikanan air tawar yang terus berkembang pesat. Ikan mas banyak diminati konsumen karena rasa dagingnya yang enak dan gurih serta memiliki kandungan protein yang cukup tinggi. Permintaan konsumsi ikan mas dari tahun ke tahun cenderung meningkat terutama di kota-kota besar, seperti Jakarta, Surabaya, Bandung. Salah satu faktor yang sangat penting dalam usaha budidaya perikanan adalah ketersediaan benih yang berkualitas tinggi yang akan memacu perkembangan budidaya perikanan dengan cepat.

Usaha pembenihan bertujuan untuk mensuplai benih bagi usaha budidaya perikanan pada setiap musimnya, meliputi : perbaikan kualitas genetik benih dan usaha penyediaan stok benih. Penyediaan stok benih ikan dilakukan melalui penyimpanan gamet diluar tubuh ikan. Untuk meningkatkan produksi telur yang lebih banyak perlu adanya pemanfaatan tumbuhan yang dapat memanipulasi hormonal pada ikan.

Selain pemanfaatan tumbuhan alternatif dalam budidaya ikan mas perlu juga dicari teknik budidaya tepat guna sehingga diperoleh hasil yang maksimal, yaitu melalui penambahan tepung biji papaya muda. Penambahan tepung biji papaya muda bertujuan untuk merangsang proses pertumbuhan, perbaikan sel-sel, dan kematangan gonad meliputi gonado somatik indeks serta fekunditas ikan mas.

Salah satu cara yang dapat dilakukan untuk mengaplikasikan dalam pemanfaatan tumbuhan yang mampu memanipulasi hormonal yaitu dengan cara

menambah fitohormon kedalam pakan ikan tersebut. Saat ini banyak masyarakat pembudidaya ikan air tawar yang belum memanfaatkan tumbuhan yang berkhasiat sebagai bahan yang dapat mempercepat proses kematangan gonad pada ikan.

Adapun tumbuhan yang mengandung hormon yang mampu mempercepat kematangan gonad pada ikan yakni biji pepaya muda. Biji pepaya muda telah digunakan sebagai anti fertilitas pada hewan jantan, sedangkan pada hewan betina sebagai penyubur atau peningkat kematangan gonad ikan, penelitian di bidang ini jarang dilakukan sehingga peneliti mengambil judul Pengaruh Penambahan Tepung Biji Pepaya Muda (*Carica Papaya*) Pada Pakan Terhadap Gonado Somatik Indeks dan Fekunditas Ikan Mas (*cyprinus carpio l*)

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah dalam penelitian ini yakni bagaimana pengaruh penambahan tepung biji pepaya muda pada pakan ikan terhadap gonado somatik indeks dan fekunditas ikan mas (*Cyprinus carpio L*).

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan dilakukannya penelitian ini adalah mengetahui pengaruh penambahan tepung biji pepaya muda yang terbaik pada pakan ikan dalam upaya peningkatan gonado somatik indeks dan fekunditas ikan mas (*Cyprinus carpio L*).

1.4 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian ini adalah sebagai upaya untuk meningkatkan gonado somatik indeks dan fekunditas ikan mas melalui pemanfaatan biji papaya muda, sehingga mampu meningkatkan jumlah produksi telur dan ketersediaan benih ikan mas.