

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan analisis data yang telah dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Pemberian ekstrak etanol daun bosibosi (*Timonius flavescens*) tidak memberikan pengaruh yang signifikan secara statistik ($p>0,05$) terhadap parameter makroskopis, yaitu berat badan akhir dan berat testis tikus putih (*Rattus norvegicus*), yang sebelumnya diinduksi BPA.
2. Tidak terdapat perbedaan yang signifikan secara statistik ($p>0,05$) pada diameter tubulus seminiferus. Namun, teramati adanya tren mendekati signifikan ($p=0,054$) pada ketebalan epitel tubulus, di mana paparan BPA cenderung menyebabkan penipisan epitel. Ekstrak etanol daun bosibosi (EEB) berpengaruh terhadap ekspresi gen SCP-3.
3. Paparan BPA (KP) terbukti menurunkan ekspresi SCP3 sebanyak 46% (nilai fold change 0,54) dibandingkan kontrol normal (KN). Pemberian EEB dosis 250 mg/kgBB (P2) mampu meningkatkan ekspresi (113 %) , dan dosis 500 mg/kgBB (P3) mampu mengembalikan ekspresi gen SCP3 ke level normal.

5.2 Saran

Dalam suatu penelitian, seseorang saintis atau peneliti harus mampu memberikan suatu penelitian yang berguna ataupun manfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan, instansi atau lembaga komunitas serta berbagai pihak yang berkaitan dengan penelitian. Setelah peneliti menyelesaikan pembahasan pada skripsi ini, maka pada bab penutup peneliti mengemukakan saran agar penelitian tentang kesehatan reproduksi lebih diperdalam lagi bukan hanya diluar negeri tapi juga dinegara sendiri yakni indonesia.

Adapun saran-saran yang peneliti berikan setelah meneliti permasalahan ini adalah sebagai berikut:

5.2.1 Saran Untuk Peneliti Selanjutnya

1. Disarankan untuk melakukan penelitian lanjutan dengan memperluas konsentrasi ekstrak etanol daun bosibosi guna mengetahui dosis optimal yang memberikan pengaruh signifikan terhadap distribusi protein SCP3.
2. Penelitian ke depan sebaiknya juga mempertimbangkan parameter lain yang berhubungan dengan proses meiosis, agar pemahaman terhadap mekanisme kerja senyawa aktif dalam daun bosibosi menjadi lebih komprehensif.
3. Disarankan pula untuk mengidentifikasi dan mengisolasi senyawa aktif utama dalam daun bosibosi yang berpotensi memengaruhi ekspresi protein SCP3, guna memperkuat dasar ilmiah efek biologisnya.

5.2.2 Saran Untuk Universitas

1. Diharapkan dapat terus mendukung penelitian berbasis keanekaragaman hayati lokal, khususnya tumbuhan obat seperti bosibosi, yang memiliki potensi besar dalam bidang biologi reproduksi dan farmasi.
2. Diharapkan pihak universitas dapat memperluas akses terhadap laboratorium dengan fasilitas imunohistokimia dan PCR untuk analisis molekuler yang lebih lengkap, guna menunjang kualitas penelitian di bidang biomolekuler.
3. Perlu adanya dukungan dalam bentuk pelatihan atau *workshop* teknis bagi mahasiswa yang meneliti pada tingkat seluler dan molekuler, agar metodologi yang digunakan dapat dijalankan secara lebih optimal.