

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian tentang “Estimasi Kesehatan Hutan Mangrove Menggunakan Aplikasi MonMang di Nagari Mandeh” yang telah dilakukan, dapat disimpulkan sebagai berikut:

Indeks Kesehatan Mangrove (MHI) pada Plot kategori **Jarang** ditemukan sebesar 31,58% tergolong dalam kategori Buruk. Pada Plot kategori **Sedang** ditemukan MHI sebesar 33,73% yang menunjukkan kondisi ekosistem yang berada pada level Sedang. Selanjutnya pada Plot kategori **Rapat** ditemukan MHI sebesar 69,79%, yang berarti lokasi ini memiliki kesehatan ekosistem yang Baik. Namun secara umum, nilai rata-rata MHI yang didapatkan adalah 52,20% yang menunjukkan bahwa ekosistem mangrove di Nagari Mandeh secara umum berada dalam kondisi **Sedang**.

5.2. SARAN

Berdasarkan hasil penelitian diatas maka disarankan untuk melakukan program restorasi aktif di lokasi **Jarang** melalui penanaman kembali mangrove. Kemudian mempertahankan dan melindungi kondisi hutan mangrove yang **Rapat** untuk menjaga kesehatan ekosistem sambil mendorong penelitian dan pemantauan perubahan lingkungan yang berdampak terhadap mangrove.