

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian Komposisi dan Struktur serta Cadangan Karbon Tersimpan di Hutan Kota Imam Bonjol Padang Sumatera Barat dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Komposisi dan struktur Hutan Kota Imam Bonjol ditemukan sebanyak 63 individu dan 17 jenis yang tergabung kedalam 12 famili. Indeks Nilai Penting Tertinggi pada tingkatan pohon adalah *Samanea saman* dengan nilai 97,9%, sedangkan untuk tingkat sapling Indeks Nilai Penting Tertinggi yaitu *Roystonea regia* dengan nilai 55,5%. Indeks Keanekaragaman ( $H'$ ) di Hutan Kota Imam Bonjol termasuk kategori sedang dengan nilai  $1 \leq H' \leq 3$ .
2. Jumlah biomassa untuk tingkatan sapling dan pohon pada Hutan Kota Imam Bonjol yaitu 1.392,176 kg/ha dan 98.802,6 kg/ha. Sedangkan jumlah cadangan karbon untuk tingkatan sapling dan pohon yaitu 654,323 kg/ha dan 46.437,222 kg/ha. Cadangan karbon tersimpan pada Hutan Kota Imam Bonjol sebesar 47.091,545 kg/ha.

### 5.2 Saran

Diharapkan kepada masyarakat pengunjung Hutan Kota Imam Bonjol untuk menjaganya, serta kepada instansi terkait dapat meningkatkan pengawasan dan kelestarian Hutan Kota, sehingga dapat mengurangi pemanasan global.