

BAB V

KESIMPULAN

5.1. KESIMPULAN

Dari hasil pembahasan terkait Penilaian Kualitas Ruang Terbuka (RTH) serta menjawab rumusan permasalahan RTH pada Kampus III UIN Imam Bonjol Padang dalam mendukung Konsep *Green Campus*, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

5.1.1. Ketersediaan RTH

Berdasarkan hasil identifikasi ketersediaan RTH pada Kampus III UIN Imam Bonjol Padang berdasarkan Tipologi dan Fungsi RTH maka dapat disimpulkan :

- a. Terdapat 17 (tujuh belas) objek RTH, 6 diantaranya merupakan RTH Publik dan 11 merupakan RTH Privat
- b. Luas masing-masing dari elemen RTH yang teridentifikasi adalah RTH berupa vegetasi sebesar 3,95 Ha RTNH berupa perkerasan sebesar 3,65 Ha dan RTB berupa badan air sebesar 0,255 Ha
- c. RTH tanpa IHBI dihitung sebagai area tutupan hijau yaitu sebesar 3,95 Ha.

Hasil identifikasi ketersediaan RTH dan elemennya dapat dilihat pada table dibawah ini.

Tabel 5.1. Kesimpulan Hasil Ketersediaan RTH (Eksisting)

No	Nama RTH	RTH Eksisting Tanpa IHBI		Standart Peraturan min. 30 %		Deviasi (+/-)	
		Luas (Ha)	% *)	(Ha)	(%)	(Ha)	(%)
1	RTH Plaza Hexagon	0.08					
2	RTH Plaza Depan Gedung Rektorat	0.10					
3	RTH Kolam Retensi	0.07					
4	RTH Jalur Hijau Jalan	0.36					
5	RTH Turap Pengaman Lereng	1.92					
6	RTH Kebun Kampus	0.54					
7	RTH Gedung Pusat Administrasi (Rektorat)	0.09					
8	RTH Gedung Perpustakaan	0.07					
9	RTH Gedung Kuliah Bersama	0.16					
10	RTH Gedung Fak. Ekonomi & Bisnis Islam	0.02					
11	RTH Gedung Fak. Tarbiyah & Keguruan	0.05					
12	RTH Gedung Fak. Sains & Teknologi	0.14					
13	RTH Gedung Fak. Dakwah & Komunikasi	0.17					
14	RTH Gedung Fak. Syariah & Hukum	0.10					
15	RTH Gedung Fak. Ushuludiin Filosofi	0.03					
16	RTH Gedung Fak. Adab & Humanora	0.03					
17	RTH Gedung Fakultas Psikologi & Kesehatan	0.04					
TOTAL LUAS (Ha)		3.95	15.21	7.80	30.00	-3.85	- 14.79
LUAS KAWASAN KAMPUS (Ha)		26.00					

Sumber : olahan data dan hasil analisis

Luas RTH eksisting tanpa perhitungan IHBI berupa area yang tertutup tanaman/pepohonan saja sebesar **3,95 Ha** atau sebesar 15,21 % dari luas kawasan kampus. Angka ini masih dibawah proporsi ideal yang dipersyaratkan sesuai standart peraturan perundangan yang berlaku yaitu minimal 30%. Kawasan kampus masih kekurangan RTH sebesar 3,85 Ha atau sebesar 14,79 %. Maka disimpulkan **kondisi Eksisting RTH masih dibawah luasan minimal yang dipersyaratkan (Belum Ideal).**

5.1.2. Kualitas RTH Dengan IHBI

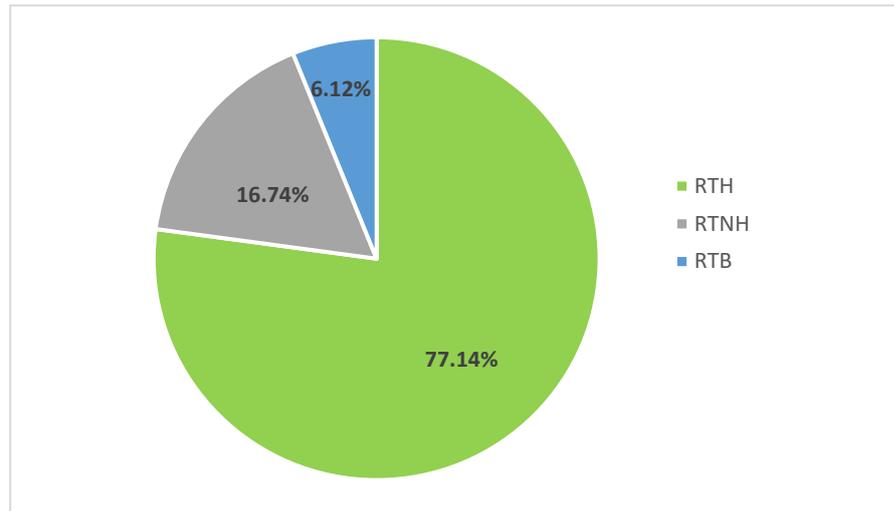
Berdasarkan metode perhitungan IHBI berdasarkan Rekap Penilaian Kualitas RTH sebagaimana diurai pada Tabel 5.2. dibawah ini :

Tabel 5.2. Kesimpulan Hasil Penilaian Kualitas RTH dengan IHBI

No	Nama RTH	RTH dengan IHBI					Standart Peraturan min. 30 %	
		Luas Elemen (Ha)			Total		(Ha)	(%)
		RTH	RTNH	RTB	(Ha)	(%) *		
1	RTH Plaza Hexagon	0.08	0.04	0.00	0.12	0.46		
2	RTH Plaza Depan Gedung Rektorat	0.10	0.00	0.00	0.10	0.39		
3	RTH Kolam Retensi	0.08	0.00	0.32	0.40	1.52		
4	RTH Jalur Hijau Jalan	0.38	0.04	0.00	0.42	1.62		
5	RTH Turap Pengaman Lereng	1.92	0.21	0.00	2.13	8.21		
6	RTH Kebun Kampus	0.57	0.00	0.00	0.57	2.17		
7	RTH Gedung Pusat Administrasi (Rektorat)	0.09	0.06	0.00	0.15	0.58		
8	RTH Gedung Perpustakaan	0.07	0.13	0.00	0.20	0.75		
9	RTH Gedung Kuliah Bersama	0.16	0.02	0.00	0.17	0.67		
10	RTH Gedung Fak. Ekonomi & Bisnis Islam	0.03	0.01	0.00	0.04	0.16		
11	RTH Gedung Fak. Tarbiyah & Keguruan	0.06	0.02	0.00	0.08	0.31		
12	RTH Gedung Fak. Sains & Teknologi	0.14	0.09	0.00	0.23	0.87		
13	RTH Gedung Fak. Dakwah & Komunikasi	0.17	0.04	0.00	0.21	0.79		
14	RTH Gedung Fak. Syariah & Hukum	0.10	0.06	0.00	0.16	0.61		
15	RTH Gedung Fak. Ushuludiin Filosofi	0.03	0.08	0.00	0.11	0.40		
16	RTH Gedung Fak. Adab & Humanora	0.03	0.06	0.00	0.09	0.35		
17	RTH Gedung Fakultas Psikologi & Kesehatan	0.04	0.03	0.00	0.07	0.25		
TOTAL LUAS		4.03	0.88	0.32	5.23	20.12	7.80	30.00
LUAS KAWASAN KAMPUS (Ha)					26.00			

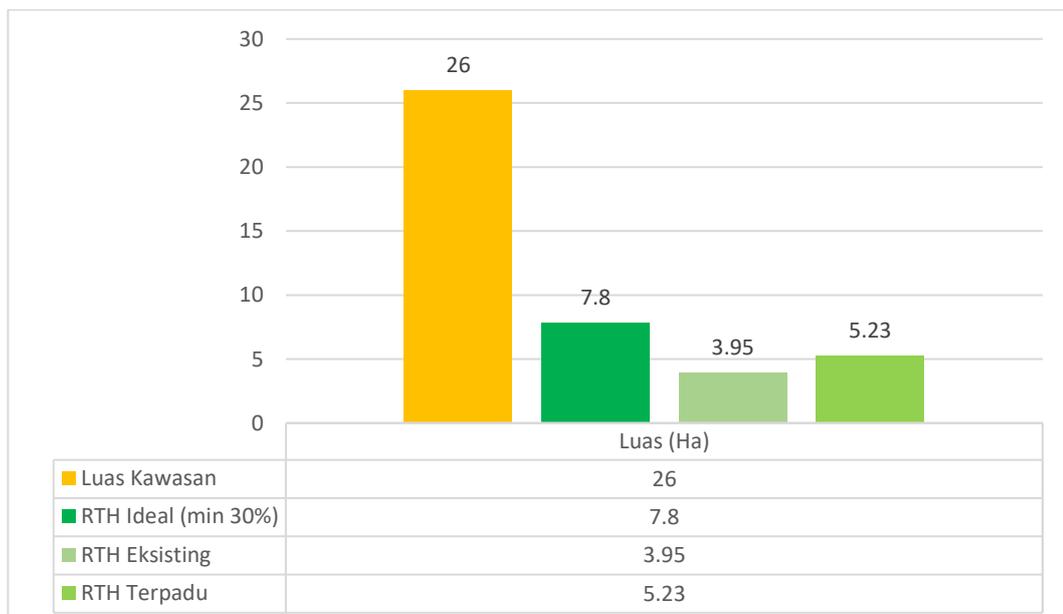
Sumber : olahan data dan hasil analisis.

- a. RTH dengan metode perhitungan IHBI dengan menilai dan menghitung elemen RTNH, RTNH dan RTB diperoleh dengan total sebesar 5,23 Ha atau sebesar 20,12% dari luas Kawasan kampus dengan rincian RTH sebesar 4,03 Ha, RTNH diperoleh sebesar 0,88 Ha dan RTB sebesar 0,32 Ha. Komposisi persentase RTH dengan IHBI dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 5.1. Komposisi (%) Hasil Penilaian Kualitas RTH

- b. Dengan perhitungan IHBI ada kenaikan sebesar 1,28 Ha atau sebesar 4,91 % dari RTH Eksisting (tanpa IHBI). Komposisi capaian antara RTH Eksisting dengan RTH Terpadu terhadap standart peraturan minimal RTH Ideal dapat dilihat pada Gambar 5.2. dibawah ini.



Gambar 5.2. Komposisi Hasil Penilaian RTH terhadap Standar minimal

- c. Hasil capaian kualitas Ruang Terbuka Hijau Kampus III UIN Imam Bonjol Padang dengan menggunakan metoda perhitungan Indeks Hijau-Biru Indonesia (IHBI) secara umum dapat dilihat pada tabel 5.3. dibawah ini.

Tabel. 5.3. Hasil Capaian Kualitas RTH dengan IHBI

LOKASI	LUAS KAWASAN KAMPUS (Ha)	RTH Tanpa IHBI (Eksisting)		RTH IDEAL 30% x Luas Lahan (Ha)	RTH dengan IHBI		HASIL CAPAIAN (Ideal/Belum Ideal)
		(Ha)	(%)		(Ha)	(%)	
Kampus III UIN IB Padang	26.00	3.95	15.19%	7.80	5.23	20.12%	BELUM IDEAL
		50,64% *)			67,05% *)		

Sumber : olahan data dan hasil analisis.

Kondisi Luas Lahan Kawasan penelitian adalah 26 Ha. Dengan hasil perhitungan RTH Eksisting adalah 3,95 Ha. Hasil perhitungan RTH dengan metoda IHBI adalah 5,23 Ha atau baru mencapai 50,64% terhadap RTH Ideal. Pada perhitungan RTH dengan IHBI diperoleh 5,23 Ha atau baru mencapai 67,05% terhadap RTH Ideal.

Hasil capaian kualitas RTH UIN Imam Bonjol Padang setelah dihitung dengan metode IHBI adalah **Belum Ideal**.

5.1.3. Penilaian Terhadap Penyebab Kurangnya Kualitas RTH

- 1) Masa usia pertumbuhan tanaman yang masih belum maksimal pertumbuhannya, karena baru saja ditanam. Sehingga lebar tajuk tanaman belum maksimal.
- 2) Jumlah elemen RTH yang belum diaplikasikan karena belum direncanakan secara keseluruhan.

- 3) Masih banyak terdapat lahan terbuka yang belum dimanfaatkan secara optimal sebagai RTH.

5.2. REKOMENDASI

Berdasarkan hasil analisis data penelitian, terdapat beberapa saran dan rekomendasi terkait Optimalisasi RTH pada Kampus III UIN Imam Bonjol Padang guna memenuhi kecukupan RTH Ideal, antara lain :

- 1) Pentingnya partisipasi dari pengelola Kampus untuk mewujudkan kawasan kampus yang asri, nyaman, teduh untuk mewujudkan kampus hijau (*green campus*), dengan melakukan pendataan dan perencanaan RTH secara keseluruhan agar dapat menjadi acuan dalam Pembangunan yang berkelanjutan dengan mengacu pada standar Ruang Terbuka Hijau yang ideal dan berkualitas.
- 2) Metode perhitungan RTH dengan IHBI sangat membantu dalam menilai dan meningkatkan kualitas RTH. Kualitas RTH bisa ditingkatkan pada masing-masing elemen RTH yaitu antara lain :
 - a. Elemen RTH berupa vegetasi dengan melakukan penanaman rumput dan pohon terutama pohon dengan kategori pohon besar mempunyai nilai FHBI yang tinggi.
 - b. Elemen RTNH berupa perkerasan, dengan mengembangkan potensi lahan yang masih kosong berupa tanah/bebatuan terbuka dengan material perkerasan yang ramah lingkungan yang memiliki nilai FHBI yang tinggi yaitu seperti grass blok utk area parker, serta

- menambah tanaman dalam pot atau tanaman merambat yang juga berpotensi meningkatkan kualitas RTH
- c. Elemen RTB, area biru bisa ditingkatkan dengan membuat dan mengolah bioswale atau kebun hujan yang mempunyai nilai FHBI yang cukup tinggi.
- 3) Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terkait kualitas RTH pada kawasan Kampus III UIN IB Padang diwaktu mendatang. Karena Luas Kawasan kampus terhadap KDB masih kecil, artinya luas lahan lahan kosong dapat dimanfaatkan lebih maksimal sebagai fungsi RTH. Agar dapat mencapai nilai sebagai RTH yang berkualitas dan RTH Ideal.

DAFTAR PUSTAKA

- A'yun & Purianto (2020). Evaluasi komposisi ruang terbuka hijau di lingkungan kampus dalam menunjang konsep eco campus
- Budi Faisal, Ph.D, Paparan Sosialisasi Permen ATR/BPN Nomor 14 Tahun 2022 'Pedoman Penyediaan dan Pemanfaatan Ruang Terbuka Hijau', 2022
- Chairul Fitrah Salampessy dan Bambang Pranggono, Jurnal, 2015. "Kajian Penerapan Green-Campus (Studi Kasus Kampus Unisba Kel, Taman Sari)"
- Deni Hermawan dkk, 2017. Jurnal "Studi Kecukupan Ruang Terbuka Hijau Ideal Di Kampus Perguruan Tinggi Untuk Perencanaan Kampus Hijau Kasus Amatan Wilayah Aglomerasi Kota Yogyakarta Utara"
- Edi Purwanto dan Bambang Setioko, Tahun 2017. "Kajian Tatahan Ruang Terbuka Hijau Terhadap Konsep Kampus Hijau Di Kampus Universitas Diponegoro Tembalang", Departemen Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro
- Erwin Prawira Fernando, 2021, 'Analisis Ketersediaan RTH di Kawasan Pendidikan Universitas Tanjungpura', Prodi Perencanaan Wiayah dan Kota, Fakultas Teknik Universitas Tanjungpura, Kabupaten Langkat, Sumatera Utara
- Hilma Tamiami Fachrudin, 2020, 'Kampus Hijau', USU press 2020, Medan
- Ivan Fandilla Aulia Arkham, Jurnal 2023. "Analisis Ruang Terbuka Hijau di Kampus Universitas Diponegoro Dengan Menggunakan Sistiem Informasi Geografis"
- Mariani, 2023, Studi Komparasi Ruang Terbuka Hijau Di Lima Perguruan Tinggi Kota Makassar, Skripsi
- Laporan Akhir, *Review Masterplan Kampus 3 UIN Imam Bonjol Padang*, Patron.
- Muh.Ikhsan, 2012. Skripsi. "Penataan Ruang Terbuka Hijau Kawasan Kampus II Universitas Islam Negeri (UIN) Alauddin Makassar di Kabupaten Gowa"
- Nini Apriani Rumata Maret 11, 2023 <https://www.catatanplanner.com/2023/03/ruang-terbuka-hijau.html>
- Permen PUPR. (2008). Permen PU No.05/PRT/M/2008 tentang Pedomaan Penyediaan dan Pemanfaatan Ruang Terbuka Hijau di Kawasan Perkotaan

Peraturan Menteri ATR/KBPN Nomor 14 Tahun 2022 tentang Penyediaan dan Pemanfaatan Ruang Terbuka Hijau

Rahmad Syah Putra, 2023, Tesis “Penilaian Kawasan Hijau Kampus Gedong Meneng Universitas Lampung Dengan Metode *GreenShip Neighborhood* Untuk Mendukung Capaian *Greenmetric University Ranking*”

Tisa Angelia, 2017. Tesis. Konsep Pengembangan Ruang Terbuka Hijau Sebagai Fungsi Ekologis Penyerap Air Hujan Di Kecamatan Rungkut Kota Surabaya.

Wida Oktavia Suciyani, 2018, Jurnal Planologi. “Analisis Potensi Pemanfaatan Ruang Terbuka Hijau (RTH) Kampus Di Politeknik Negeri Bandung”