

## Burung air sebagai indikator kualitas air perairan tawar di Situ Agathis dan Situ Salam, Kampus Universitas Indonesia = Waterbirds as indicators for freshwater water quality assessment in Situ Agathis and Situ Salam, Kampus Universitas Indonesia

Sajeela ahmad, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20514361&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Situ Agathis dan Situ Salam merupakan dua dari enam situ yang berada di dalam wilayah Kampus Universitas Indonesia. Penelitian yang telah dilakukan terdahulu menunjukkan bahwa kualitas air di situ-situ UI sudah menurun disebabkan oleh masuknya pencemaran air dari aktivitas manusia sekitar. Limbah air berupa nitrat dan fosfat dari Situ Agathis dapat terbawa hingga Situ Salam, dan berdampak menurunnya kualitas air pada situ tersebut. Penurunan kualitas air akan berdampak pada keberadaan burung air dan sumber pakannya. Penelitian ini bertujuan menilai kualitas air Situ Agathis dan Situ Salam berdasarkan Index Waterbird Community Intergrity (IWCI) dan mengaitkan jenis burung air yang ada pada kedua situ dengan sumber pakannya dan parameter fisika dan kimia perairan. Penelitian dilakukan pada Bulan Agustus-September tahun 2020. Ada 3 spesies burung air yang ditemukan pada kedua situ, yaitu *Amaurornis phoenicurus*, *Alcedo meninting*, dan *Todirhamphus chloris*. Hasil penilaian Index Waterbird Community Integrity (IWCI) pada Situ Agathis adalah 11,14, sedangkan pada Situ Salam adalah 16,29. Nilai tersebut menunjukkan bahwa kondisi perairan pada Situ Agathis dan Situ Salam sudah tidak baik untuk menopang kehidupan burung air. Rendahnya nilai IWCI pada kedua situ didukung oleh rendahnya penilaian kualitas air berdasarkan sumber pakan burung air dan kondisi fisika dan kimia perairan tersebut.

.....Situ Agathis and Situ Salam are two of the six ponds within Kampus Universitas Indonesia. Studies have shown that the water quality within those ponds has slowly declined over the years due to the intake of water pollution from human activities nearby. Water wastes in the form of nitrate and phosphate can be brought all the way from Situ Agathis to Situ Salam, thus declining the water quality in that pond too. This decline will have an impact on waterbird diversity and its source of food. The purpose of this research is to assess the water quality of Situ Agathis and Situ Salam based on the Index of Waterbird Community Integrity (IWCI) and to link the existence of waterbird species in those two ponds to its source of food, and also to the physical and chemical parameters of the water itself. This research was done during the month of August to September 2020. Three species of waterbirds were found, which are: *Amaurornis phoenicurus*, *Alcedo meninting*, dan *Todirhamphus chloris*. The results of the Index of Waterbird Community Integrity (IWCI) assessment show that Situ Agathis has the score of 11,14, while Situ Salam has the score of 16,29. Those results show that the water condition in both ponds is not good enough to support the life of waterbirds. The low IWCI scores in those two ponds are supported by the similar low scores for water quality assessment based on waterbird's source of food. It is also supported by the physical and chemical parameters of the water itself.