UNIVERSITAS
GADJAH MADA
IDENTIFIKASI TUMBUHAN BERDASARKAN SISA FITOLIT PADA SEDIMEN DALAM WADAH PERIPIH PERWARA DERET IV NO 83 CANDI SEWU
Nicolas Widodo, Prof. Dr. Anggraeni, M.A.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

INTISARI

Kompleks Candi Sewu merupakan salah satu kompleks candi Buddhis yang ada di Jawa Tengah dan merupakan kompleks candi Buddhis terbesar kedua setelah Candi Borobudur. Penemuan empat wadah peripih pada salah satu perwara Candi Sewu yaitu candi perwara deret IV no 83 memberi peluang untuk mengungkap sisa-sisa tumbuhan yang terkait dengan ritual keagamaan maupun kondisi lingkungan sekitar Candi Sewu di masa lampau. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keberadaan sisa tumbuhan yang menjadi peripih dari keempat wadah peripih candi perwara Sewu. Metode analisis yang digunakan berupa analisis mikroskopis terhadap fitolit yang diekstrasi dari sampel sedimen yang terendapkan baik di luar maupun di dalam wadah peripih. Hal ini dilakukan untuk mengetahui apakah fitolit yang ditemukan merupakan sisa tumbuhan sebagai bagian dari peripih atau merupakan kontaminasi dari luar wadah peripih. Hasil analisis menunjukkan dominasi morfotipe fitolit umum diikuti dengan fitolit dari famili Poaceae dan Arecaceae. Keberadaan peripih logam pada keempat wadah peripih menunjukkan kemungkinan bahwa wadah tersebut tidak banyak terganggu dan fitolit yang ditemukan khususnya dari kelompok rumput-rumputan kemungkinan merupakan sisa peripih tumbuhan. Sementara itu, konsistensi jenis dan komposisi temuan fitolit dari sampel sedimen di luar dan sedimen di dalam wadah peripih juga dapat menunjukkan bahwa terdapat temuan fitolit yang merupakan hasil kontaminasi dari lingkungan luar. Berdasarkan temuan tersebut maka hasil penelitian ini dapat digunakan untuk memberi gambaran tentang keberadaan peripih tumbuhan dan vegetasi di sekitar Candi Sewu.

Kata kunci : Candi Sewu, wadah peripih, peripih, sedimen, fitolit

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
IDENTIFIKASI TUMBUHAN BERDASARKAN SISA FITOLIT PADA SEDIMEN DALAM WADAH PERIPIH PERWARA DERET IV NO 83 CANDI SEWU
Nicolas Widodo, Prof. Dr. Anggraeni, M.A.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

ABSTRACT

Sewu Temple Complex is one of the Buddhist temple in Central Java and the second-largest Buddhist temple complex after Borobudur temple. The discovery of four peripih vessels in one of the perwara temple inside Sewu Temple provides an opportunity to uncover the remains associated with religious rituals as well as the enviromental condition of Sewu Temple in the past. This research intents to identify the types and origins of plant based on phytoliths from four peripih vessels of the perwara temple of Sewu. The analytical method involves microscopic analysis of phytolith both from outside and inside the peripih vessels. This method was done to determine whether the recovered phytoliths were plant remains as part of the peripih or contaminants from outside the peripih vessel. Results of the analysis indicates a predominance of common phytolith morfotypes followed by phytoliths of Poaceae and Arecaceae families. The presence of metal peripih within the four peripih vessels suggest that the vessel remained largely undisturbed and the phytoliths, especially from grass family, likely represent the remains of plant-based peripih. Meanwhile, the consistency in types and composition of phytoliths found in sediment samples from both outside and inside the peripih vessels suggests that some of the recovered phytoliths originated from external environment contamination. Based on these findings, this research can be used to provide an overview of the presence of plant-based peripih and the vegetations around Candi Sewu.

Keyword : Sewu Temple, peripih vessel, peripih, sediment, phytolith