

RINGKASAN MAKLUMAT KEPERLUAN PENSAMPELAN BAGI PELESENAN AIS (SAMPEL AIR)

Parameter	Makmal	Kuantiti	Jenis Bekas	Bahan Pengawet	Suhu Penyimpanan	Tempoh Penghantaran Ke Makmal
BAKTERIOLOGI	Jabatan Kimia Malaysia (PJ) dan Jabatan Kimia Malaysia Caw. Kuching, Sarawak MKKM Miri	2 L	Beg plastik steril	Tiada	1 - 4°C	24 Jam
FIZIKAL						
1. pH 2. Warna 3. Kekeruhan	Jabatan Kimia Malaysia (PJ) dan Jabatan Kimia Malaysia Caw. Kuching, Sarawak	50 ml x 2 atau 60 ml x 2	<i>Plastic bottle with leak proof stopper</i>	Tiada	> 0°C hingga 6°C	Maksimum : 4 hari
KIMIA						
Logam : 1. Aluminium (Al) 2. Antimoni 3. Arsenik (As) 4. Barium 5. Boron 6. Kadmium (Cd) 7. Kromium (Cr) 8. Kuprum (Cu) 9. Kekerasan (CaCo ₃) 10. Ferum (Fe) 11. Plumbum (Pb) 12. Magnesium 13. Mangan (Mn)	Jabatan Kimia Malaysia (PJ) dan Jabatan Kimia Malaysia Caw. Kuching, Sarawak	50 ml x 2 atau 60 ml x 2	<i>Plastic bottle with leak proof stopper</i>	Titiskan larutan (1+1) asid nitrik (HNO ₃) hingga pH <2	> 0°C hingga 6°C	Maksimum : 4 hari

Parameter	Makmal	Kuantiti	Jenis Bekas	Bahan Pengawet	Suhu Penyimpanan	Tempoh Penghantaran Ke Makmal
14. Merkuri (Hg) 15. Nikel 16. Selenium (Se) 17. Argentum (Ag) 18. Natrium (Na) 19. Zink (Zn)						
Anionik : 1. Fluorida (F) 2. Klorida (Cl) 3. Sulfat (SO ₄)	Jabatan Kimia Malaysia (PJ) dan Jabatan Kimia Malaysia Caw. Kuching, Sarawak	50 ml x 2 atau 60 ml x 2	<i>Plastic bottle with leak proof stopper</i>	Tiada	> 0°C hingga 6°C	Maksimum : 4 hari
Ammonia (NH ₃)	Jabatan Kimia Malaysia (PJ) dan Jabatan Kimia Malaysia Caw. Kuching, Sarawak	60 ml x 2	<i>Amber glass bottle with leak proof stopper</i>	Titiskan larutan (1+1) asid sulfurik (H ₂ SO ₄) hingga pH <2	> 0°C hingga 6°C	Maksimum : 4 hari
1. Nitrit (NO ₂ ⁻) 2. Nitrat (NO ₃ ⁻) 3. Nitrat (N)	Jabatan Kimia Malaysia (PJ) dan Jabatan Kimia Malaysia Caw. Kuching, Sarawak	50 ml x 2 atau 60 ml x 2	<i>Plastic bottle with leak proof stopper</i>	Tiada	> 0°C hingga 6°C	Maksimum : 4 hari
VOC : 1. Kloroform 2. Bromoform 3. Dibromoklorometana 4. Bromodiklorometana 5. Stirena	Jabatan Kimia Malaysia (PJ) dan Jabatan Kimia Malaysia Caw. Kuching, Sarawak	60 ml x 2	<i>Amber glass bottle with PTFE lined cap</i>	5 titis larutan 10% sodium thiosulfate (Na ₂ S ₂ O ₃)	> 0°C hingga 6°C	Maksimum : 4 hari

Parameter	Makmal	Kuantiti	Jenis Bekas	Bahan Pengawet	Suhu Penyimpanan	Tempoh Penghantaran Ke Makmal
Sianida	Jabatan Kimia Malaysia (PJ) dan Jabatan Kimia Malaysia Caw. Kuching, Sarawak	50 ml x 2 atau 60 ml x 2	<i>Plastic bottle with leak proof stopper</i>	Titiskan larutan NaOH 10% hingga pH >12	> 0°C hingga 6°C	Maksimum : 4 hari
Pestisid : 1. Aldrin/dieldrin 2. Chlordane 3. DDT 4. Heptaklor & heptaklor epoksida 5. Metoksiklor 6. Endosulfan 7. Lindana	Jabatan Kimia Malaysia (PJ) dan Jabatan Kimia Malaysia Caw. Kuching, Sarawak	1 L	<i>Amber glass bottle with PTFE lined cap</i>	Masukkan 1 g asid askorbik	> 0°C hingga 6°C	Maksimum : 4 hari
RADIOAKTIF	Makmal Radiokimia dan Alam Sekitar, Agensi Nuklear Malaysia	5 L	<i>Plastic bottle</i>	Tiada	Suhu bilik	24 Jam (Semenanjung Malaysia) Maksimum : 48 Jam (Sabah & Sarawak)

RINGKASAN MAKLUMAT KEPERLUAN PENSAMPELAN BAGI PELESENAN AIS (SAMPEL AIS)

Parameter	Makmal	Kuantiti	Jenis Bekas	Suhu Penyimpanan	Tempoh Penghantaran Ke Makmal
BAKTERIOLOGI	Jabatan Kimia Malaysia (PJ) dan Jabatan Kimia Malaysia Negeri Perak, Johor, Pulau Pinang, Sabah dan Caw. Kuching, Sarawak MKKM Miri	2 kg **Pilih pembungkusan paling kecil	Pembungkusan asal atau beg plastik steril **Gunakan 3 lapisan pembungkus/ beg plastik steril	1 - 4°C **Ais mesti kekal dalam keadaan ais	24 Jam
FIZIKAL 1. pH 2. Warna 3. Kekeuhan	Jabatan Kimia Malaysia (PJ) dan Jabatan Kimia Malaysia Caw. Kuching, Sarawak	Fizikal + Kimia : 5 kg **Pilih pembungkusan paling besar	Pembungkusan asal atau beg plastik steril **Gunakan 3 lapisan pembungkus/ beg plastik steril	1 - 4°C **Ais mesti kekal dalam keadaan ais	Maksimum : 4 hari
KIMIA 1. Aluminium (Al) 2. Antimoni 3. Arsenik (As) 4. Barium 5. Boron 6. Kadmium (Cd) 7. Kromium (Cr) 8. Kuprum (Cu) 9. Kekerasan (CaCo ₃) 10. Ferum (Fe) 11. Plumbum (Pb) 12. Magnesium 13. Mangan (Mn) 14. Merkuri (Hg) 15. Nikel 16. Selenium (Se)					

Parameter	Makmal	Kuantiti	Jenis Bekas	Suhu Penyimpanan	Tempoh Penghantaran Ke Makmal
17. Argentum (Ag) 18. Natrium (Na) 19. Zink (Zn) 20. Fluorida (F) 21. Klorida (Cl) 22. Sulfat (SO ₄) 23. Ammonia (NH ₃) 24. Nitrit (NO ₂ ⁻) 25. Nitrat (NO ₃ ⁻) 26. Nitrat (N) 27. Kloroform 28. Bromoform 29. Dibromoklorometana 30. Bromodiklorometana 31. Stirena 32. Sianida 33. Aldrin/dieldrin 34. Chlordane 35. DDT 36. Heptaklor & heptaklor epoksida 37. Metoksiklor 38. Endosulfan 39. Lindana					
RADIOAKTIF	Makmal Radiokimia dan Alam Sekitar, Agensi Nuklear Malaysia	5 kg **Pilih pembungkusan paling besar	Pembungkusan asal atau beg plastik steril **Gunakan 3 lapisan pembungkus/ beg plastik steril	1 - 4°C **Ais mesti kekal dalam keadaan ais	24 Jam (Semenanjung Malaysia) Maksimum : 48 Jam (Sabah & Sarawak)