SKRIPSI

HUBUNGAN ASUPAN PROTEIN DAN KALIUM DENGAN STATUS GIZI (DMS) PASIEN HEMODIALISIS DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH HARAPAN DAN DOA KOTA BENGKULU TAHUN 2025

DISUSUN OLEH:

WINDA SELVIA RAMADANTY
NIM. P05130221047

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
POLTEKKES KEMENKES BENGKULU
PRODI STUDI GIZI DAN DIETETIKA
PROGRAM SARJANA TERAPAN
JURUSAN GIZI
2025

HALAMAN PERSETUJUAN
SKRIPSI

HUBUNGAN ASUPAN PROTEIN DAN KALIUM DENGAN STATUS GIZI (DMS) PASIEN HEMODIALISIS DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH HARAPAN DAN DOA KOTA BENGKULU TAHUN 2025

Yang dipersiapkan dan dipresentasikan Oleh:

WINDA SELVIA RAMADHANTY
NIM. P05130221047

Skripsi Ini Telah Diperiksa dan Disetujui Untuk Dipresentasikan di Hadapan Tim Penguji Poltekkes Kemenkes Bengkulu Program Studi Sarjana Terapan Gizi dan Dietetika Jurusan Gizi

Pada Tanggal : 13 Juni 2025

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

Mengetahui,

Pembimbing Skripsi

Pembimbing I	Pembimbing II
Dr. Meriwati, SKM., MKM	**Okdi Natan, S.Gz., M. Biomed**
NIP. 197205281997022003	**NUP. 9940012169**

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI

HUBUNGAN ASUPAN PROTEIN DAN KALIUM DENGAN STATUS GIZI (DMS) PASIEN HEMODIALISIS DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH HARAPAN DAN DOA KOTA BENGKULU TAHUN 2025

Dipersiapkan dan Dipresentasikan Oleh:

WINDA SELVIA RAMADHANTY
NIM. P05130221047

Skripsi Ini Telah Diuji dan Dipertahankan di Hadapan Tim Penguji Poltekkes Kemenkes Bengkulu Program Studi Sarjana Terapan Gizi dan Dietetika Jurusan Gizi

Pada Tanggal: 13 Juni 2025

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat untuk Diterima

Tim Penguji,

Ketua Dewan Penguji	Penguji II
Arie Krisnasary, S.Gz., M.Biomed	**Risda Yulianti, S.Gz., M.Sc., Ph.D**
NIP. 198102172006042002	**NIP. 198807022010122001**
Penguji III	**Penguji IV**
Okdi Natan, S.Gz., M.Biomed	**Dr. Meriwati, SKM., MKM**
NUP. 9940012169	**NIP. 197205281997022003**

Mengesahkan,
Ketua Jurusan Gizi Poltekkes Kemenkes Bengkulu

Anang Wahyudi, S.Gz., MPH
NIP. 198210192006041002

RIWAYAT HIDUP



Nama	: Winda Selvia Ramadhanty
Tempat dan Tanggal Lahir	: Curup, 02 Desember 2002
Agama	: Islam
Jenis Kelamin	: Perempuan
Agama	: Islam
Alamat	: Jl. Ahmad Marzuki, gg. Al-Ikhlas No.11, Kel. Talang Rimbo Baru, Kec. Curup Tengah, Kab. Rejang Lebong, Bengkulu
Anak Ke	: 1 (satu) dari 4 (empat) saudara
Email	: windasilvya.r@gmail.com
Instagram	: @windasilvya.r
Riwayat Pendidikan	: 1. SD Negeri 04 Rejang Lebong
	2. SMP Negeri 01 Rejang Lebong
	3. SMA Negeri 01 Rejang Lebong
	4. Poltekkes Kemenkes Bengkulu

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

HALAMAN MOTTO

﴿ دَرَجَٰتٍ ٱلۡعِلۡمَ أُوتُواْ ٱلَّذِينَ وَٱ مِنكُمۡ ءَامَنُواْ ٱلَّذِينَ ٱللَّهُ ﴾

Dan apabila dikatakan: "*Berdirilah kamu, maka berdirilah, niscaya Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman di antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat*"

- (QS. Al-Mujadilah: 11)

"*Bersungguh-sunggulah untuk mendapatkan apa yang bermanfaat bagimu dan mintalah pertolongan kepada Allah (dalam setiap urusan) serta janganlah sekali-kali engkau merasa lemah*"

- (H.R Muslim)

"*Ain't got no tears left to cry, so I'm pickin' it up, this is the part when I'm stronger than I've been before. We're gonna be alright*."

- Ariana Grande

"*Cita-cita ini bukan hanya untukku, ini untuk orang tuaku yang rela mengorbankan segalanya agar aku bisa berdiri di titik keberhasilan ini*"

- Winda Selvia Ramadanty

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah segala puji syukur kehadirat Allah SWT atas limpahan Rahmat dan Hidayah-Nya kepada saya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini pada waktunya. Skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Teruntuk kedua orang tua saya, cinta pertama dan panutan saya Ayahanda Nawirman dan pintu surga saya Ibunda tersayang. Terimakasih selalu menjadi penyemangat penulis sebagai sandaran terkuat dari kerasnya dunia, tidak henti-hentinya memberikan do'a, kasih sayang dengan cinta, pengorbanan keringat, pikiran dan tenaga untuk kehidupan penulis. Beliau memang tidak sempat merasakan pendidikan sampai bangku perkuliahan, namun beliau mampu mendidik penulis memberikan motivasi dan dukungan hingga penulis berhasil menyelesaikan studinya sampai sarjana. Terimakasih banyak selalu berjuang dalam mengupayakan yang terbaik untuk penulis dan semua berkat do'a Ayah dan Ibu penulis bisa berada dititik ini. Untuk Ayah dan Ibu semoga Allah SWT senantiasa memberkahi dengan kesehatan, kebahagiaan, keberkahan, dan umur panjang. Semoga segala do'a yang telah kalian panjatkan untuk saya menjadi jembatan menuju kesuksesan dunia dan akhirat.
2. Kepada ketiga Adik saya tercinta Azzafira Deswinta Maharani, M. Verrell Alfaro Winata dan M. Elzio Zhian Raffasya. Terima kasih telah menjadi sumber semangat tanpa diminta, menjadi teman bertumbuh yang tak ternilai. menjadi tawa dalam lelah, yang diam-diam menjadi alasan saya untuk terus maju saat dunia terasa berat. Semoga dalam keberhasilan saya hari ini dapat

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

menjadi pijakan bagimu esok untuk meraih cita-cita yang lebih besar lagi dan semoga selalu diberkahi dan diberikan kesehatan yang baik.

3. Kepada dosen pembimbing dan penguji skripsi saya Bunda Dr. Meriwati SKM., MKM, Bapak Okdi Natan S.Gz., M. Biomed, Bunda Arie Krisnasary S.Gz., M. Biomed dan Bunda Risda Yulianti, S.Gz., M.Sc., Ph.D. Terimakasih banyak sudah selalu sabar membimbing, memberikan motivasi dan semangat untuk menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
4. Seluruh Dosen dan Civitas Akademika Jurusan Gizi yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat dan ikhlas meluangkan waktunya untuk menuntun dan mengarahkan penulis, memberikan bimbingan dan pelajaran yang tiada ternilai harganya, agar penulis menjadi lebih baik.
5. Kepada kelima sahabat saya, Alycia Fitria Rahmadhani, Panca Sulistiyo, Reshi Azzahra Ramaditya, Salsa Lidya dan Vira Ramadhani sebagai sahabat penulis dari SMA sampai saat ini yang selalu menemani, menghibur, selalu memberi dukungan dan semangat. Terima kasih sudah menjadi sahabat yang sangat baik bahkan seperti saudara.
6. Kepada keempat sahabat saya, Aprita Dwi Putri Elliza, Meilinda Sari, Putri Katrima Ningsih dan Tia Ade Dwi Ningsi. Terimakasih telah menjadi sahabat yang baik bahkan seperti saudara yang selalu menemani, menghibur, memberi dukungan dan semangat untuk penulis. Terimakasih banyak selama proses perkuliahan dan sudah membantu hingga penyelesaian skripsi ini. Banyak moment sudah kita lalu bersama atas tawa, air mata, lelah, dan harapan yang kita bagi sepanjang perjalanan ini. Tanpa kalian, langkah ini tak

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

akan sekuat ini. Semoga suatu hari nanti, kita semua bisa berdiri di puncak mimpi masing-masing , selalu saling mendukung, saling mendoakan dan semoga keluh kesah kita selama ini menjadi pelajaran untuk keberhasilan yang akan kita raih.

7. Teman seperjuangan saya Sarjana Terapan Gizi dan Dietetika angkatan 2021, terimakasih telah berperan banyak memberikan pengalaman dan pembelajaran selama dibangku perkuliahan ini. Semoga kita semua menjadi orang yang sukses.
8. Kepada seseorang yang tak kalah penting kehadirannya, Pandu Putra Utama sebagai partner spesial, terimakasih telah menemani masa-masa tersulit saya dan selalu memberikan saya semangat untuk tetap bangkit hingga saya dapat melewati semua ini. Terimakasih telah menemani, meluangkan waktu, tenaga, pikiran ataupun materi kepada saya dan selalu memberi semangat agar saya terus maju tanpa kenal lelah dan tanpa tau kata menyerah dalam segala hal dan dalam meraih impian saya. Terimakasih selalu mendengar keluh kesah saya dan telah menjadi sosok yang paling semangat untuk mendengar cerita susah, sedih, dan senang saya. Terimakasih karena telah menjadi bagian dari perjalanan hidup saya, harapan saya semoga kita bisa sukses bersama sesuai dengan apa yang kita impikan.
9. Terakhir kepada diri saya sendiri, apresiasi sebesar-besarnya karena sudah menjadi kuat hingga bertahan sampai detik ini setelah banyak rintangan dan cobaan yang terjadi, terimakasih sudah mampu melewati semuanya. Terimakasih tetap menjadi manusia yang selalu mau berusaha dan tidak lelah

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

mencoba. Terimakasih karena memutuskan untuk tidak menyerah sesulit apapun proses penyusunan skripsi ini dan telah menyelesaikannya sebaik dan semaksimal mungkin. Saya ingin berterima kasih sekali lagi karena selalu kuat damenjadi diri saya sendiri. Semoga pencapaian ini menjadi pengingat, bahwa saya mampu dan pantas untuk bangga dalam keberhasilan sampai dititik saat ini.

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

Program Studi Sarjana Terapan Gizi dan Dieteika Poltekkes Kemenkes Bengkulu

Skripsi, 13 Juni 2025

Winda Selvia Ramadanty

Hubungan Asupan Protein dan Kalium dengan Status Gizi (DMS) pasien Hemodialisa di Rumah Sakit Umum Daerah Harapan dan Doa Kota Bengkulu Tahun 2025

xviii + 111 halamann + 10 tabel + 3 gambar + 10 lampiran

ABSTRAK

Latar Belakang: Hemodialisis adalah terapi bagi penderita Gagal Ginjal Kronik (GGK) yang dapat mencegah kematian tetapi tidak dapat menyembuhkan atau memulihkan fungsi ginjal secara keseluruhan. Pasien harus menjalani terapi hemodialisis sepanjang hidupnya (biasanya 1-3 kali seminggu) atau sampai mendapat ginjal baru melalui operasi pencangkokan ginjal. Data Survei Kesehatan Indonesia (SKI) tahun 2023 prevalensi penyakit gagal ginjal kronis pada penduduk umur > 15 tahun di Indonesia sebanyak 638.178 jiwa. Proporsi pasien hemodialisa di Kota Bengkulu pada penduduk > 15 tahun berjumlah 4.687 jiwa. Tujuan penelitian ini bertujuan mengetahui hubungan asupan protein dan kalium dengan status gizi kuesioner DMS pasien hemodialisa di Rumah Sakit Umum Daerah Harapan dan Doa Kota Bengkulu tahun 2025**.**
Metode: Penelitian ini menggunakan metode penelitian observasional analitik dengan desain *cross sectional*. Teknik pengambilan sampel menggunakan simple random sampling dengan jumlah sampel sebanyak 36 orang. Analisis statistik menggunakan uji korelasi *Spearman*. Instrumen penelitian menggunakan menggunakan formulir *food recall* 24 jam, buku foto makanan, kuesioner *Dialysis Malnutrition Scores*, dan alat *skinfold*.
Hasil: Hasil uji statistik hubungan asupan protein dengan status gizi kuesioner DMS menunjukkan nilai (*p-value*= 0,661) dan hasil uji statistik hubungan asupan kalium dengan status gizi kuesioner DMS menunjukkan nilai (*p-value*= 0,707) dengan tingkat kepercayaan 95%.
Kesimpulan: Tidak ada hubungan antara asupan protein dengan status gizi kuesioner DMS dan tidak ada hubungan asupan kalium dengan status gizi kuesioner DMS. Disarankan perlu dilakukan observasi perubahan berat badan, asupan makanan pada kuesioner DMS selama 6 bulan terakhir dan perlu dilakukan recall 3-5 hari sebelum dan sesudah dilakukan hemodialisis.

Kata kunci: **Hemodialisis**, **Protein, Kalium, Status Gizi, Dialysis Malnutrition Score**

Daftar Pustaka: 55 (2011-2025)

Applied Bachelor Program in Nutrition and Dietetics of the Ministry of Health Bengkulu

Thesis, 13 June 2025

Winda Selvia Ramadanty

The Relationship between Protein and Potassium Intake and Nutritional Status (DMS) of Hemodialysis Patients at Harapan and Doa Regional General Hospital, Bengkulu City in 2025

xviii + 111 pages + 10 tables + 3 picture + 10 appendices

ABSTRACT

Background: Hemodialysis is a therapy for *Chronic Kidney Disease* (CKD) patients that can prevent death but cannot cure or restore kidney function as a whole. Patients must undergo hemodialysis therapy throughout their lives (usually 1-3 times a week) or until they get a new kidney through kidney transplant surgery. Data from the Indonesian Health Survey in 2023, the prevalence of chronic kidney failure in the population aged > 15 years in Indonesia was 638,178 people. The proportion of hemodialysis patients in Bengkulu City in the population > 15 years was 4,687 people. The purpose of this study was to determine the relationship between protein and potassium intake and the nutritional status of hemodialysis patients at Harapan and Doa Regional General Hospital, Bengkulu City in 2025.

Method: This study used an analytical observational research method with a cross-sectional design. The sampling technique used simple random sampling with a sample size of 36 people. Statistical analysis used the Spearman correlation test. The research instruments used a 24-hour food recall form, a food photo book, a Dialysis Malnutrition Scores questionnaire, and a skinfold tool.

Results: The results of the statistical test of the relationship between protein intake and nutritional status of the DMS questionnaire showed a value (p-value = 0,661) and the results of the statistical test of the relationship between potassium intake and nutritional status of the DMS questionnaire showed a value (p-value =0,707) with a confidence level of 95%.

Conclusion: There is no relationship between protein intake and nutritional status of the DMS questionnaire and there is no relationship between potassium intake and nutritional status of the DMS questionnaire. It is recommended to observe changes in body weight and food intake on the DMS questionnaire over the past 6 months, and to conduct a recall of 3-5 days before and after hemodialysis.

Keywords: Hemodialysis, Protein, Potassium, Nutritional Status, Dialysis Malnutrition Score

Bibliography: 55 (2011-2025)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "**Hubungan Asupan Protein dan Kalium dengan Status Gizi (DMS) pasien Hemodialisa Di Rumah Sakit Umum Daerah Harapan dan Doa Kota Bengkulu Tahun 2025**". Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Terapan Gizi dan Dietetika di Poltekkes Kemenkes Bengkulu. Dalam penulisan skripsi ini, penulis banyak mendapat masukkan dan bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Linda, SST., M.Kes sebagai Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Bengkulu.
2. Bapak Anang Wahyudi, S.Gz., MPH sebagai Ketua Jurusan Gizi Poltekkes Kemenkes Bengkulu.
3. Bapak Tetes Wahyu W., SST., M. Biomed selaku Ketua Prodi S.Tr Gizi dan Dietetika
4. Ibu Dr. Meriwati, SKM., MKM selaku pembimbing I, yang telah membimbing dan memberikan banyak masukan serta motivasi dalam menyusun skripsi.
5. Bapak Okdi Natan, S.Gz, M.Biomed sebagai pembimbing II yang telah membimbing dan memberikan banyak masukan serta membimbing skripsi.

6. Ibu Arie Krisnasary, S.Gz, M.Biomed sebagai ketua dewan penguji yang telah yang telah meluangkan waktu dalam mengoreksi, memberikan masukan dan saran kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Ibu Risda Yulianti, S.Gz., M.Sc., Ph.D sebagai penguji II yang telah meluangkan waktu dalam mengoreksi, memberikan masukan dan saran kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
8. Seluruh dosen yang telah memberi masukan dan motivasi kepada penulis dalam menyusun skripsi ini.
9. Pengelola Perpustakaan Politeknik Kesehatan Kemenkes Bengkulu.
10. Ungkapan terima kasih kepada orang tua dan adek penulis yang selalu mendoakan dan selalu memberi semangat, motivasi serta dukungan secara moral maupun material sehingga penulis bisa menyelesaikan studi dengan lancar.
11. Teman – teman seperjuangan Sarjana Terapan Gizi dan Dietetika angkatan 2021.

Bengkulu, Juni 2025

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN i
HALAMAN PENGESAHAN ii
RIWAYAT HIDUP iii
HALAMAN MOTTO iv
HALAMAN PERSEMBAHAN v
ABSTRAK ix
KATA PENGANTAR xi
DAFTAR ISI xiii
DAFTAR TABEL xvi
DAFTAR GAMBAR xvii
DAFTAR LAMPIRAN xviii

BAB I PENDAHULUAN 1
1.1Latar Belakang 1
1.2Rumusan Masalah 4
1.3Tujuan Penelitian 5
1.4Manfaat Penelitian 6
1.5Keaslian Penelitian 6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 8
2.1 Penyakit Gagal Ginjal Kronik 8
2.2 Hemodialisa 13
2.3 Asupan Zat Gizi 16
2.4 Status Gizi 26
2.5 Hubungan antara Asupan Protein dengan Status Gizi Pasien Hemodialisa 30
2.6 Hubungan antara Asupan Kalium dengan Status Gizi Pasien Hemodialisa 32
2.7 Kerangka Teori 34
2.8Hipotesis Penelitian 35

BAB III METODE PENELITIAN 36
3.1 Desain Penelitian 36

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

3.2 Waktu dan Tempat Penelitian 36
3.3 Kerangka Konsep 36
3.4 Definisi Operasional 37
3.5 Populasi dan Sampel 38
3.6 Instrumen Penelitian 40
3.7 Pengumpulan Data 41
3.8 Pengolahan Data 42
3.9 Analisis Data 43
3.10 Etika Penelitian 45

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 46
4.1 Jalannya Penelitian 46
4.2Hasil Penelitian 48
4.2.1 Rata-rata Asupan Protein Pasien Hemodialisis di Rumah Sakit Umum Daerah Harapan dan Doa Kota Bengkulu 48
4.2.2 Rata-rata Asupan Kalium Pasien Hemodialisis di Rumah Sakit Umum Daerah Harapan dan Doa Kota Bengkulu 49
4.2.3 Rata-rata Status Gizi Kuesioner DMS Pasien Hemodialisis di Rumah Sakit Umum Daerah Harapan dan Doa Kota Bengkulu 49
4.2.4 Hubungan Asupan Protein dengan Status Gizi Kuesioner DMS Pasien Hemodialisis di Rumah Sakit Umum Daerah Harapan dan Doa Kota Bengkulu 51
4.2.5 Hubungan Asupan Kalium dengan Status Gizi Kuesioner DMS Pasien Hemodialisis di Rumah Sakit Umum Daerah Harapan dan Doa Kota Bengkulu 52
4.3 Pembahasan 53
4.3.1 Rata-rata Asupan Protein Pasien Hemodialisis di Rumah Sakit Umum Daerah Harapan dan Doa Kota Bengkulu 53
4.3.2 Rata-rata Asupan Kalium Pasien Hemodialisis di Rumah Sakit Umum Daerah Harapan dan Doa Kota Bengkulu 55
4.3.3 Rata-rata Status Gizi Kuesioner DMS Pasien Hemodialisis di Rumah Sakit Umum Daerah Harapan dan Doa Kota Bengkulu 57
4.3.4 Hubungan Asupan Protein dengan Status Gizi Kuesioner DMS Pasien Hemodialisis di Rumah Sakit Umum Daerah Harapan dan Doa Kota Bengkulu 59

4.3.5 Hubungan Asupan Kalium dengan Status Gizi Kuesioner DMS Pasien Hemodialisis di Rumah Sakit Umum Daerah Harapan dan Doa Kota Bengkulu 63

BAB V 68
KESIMPULAN DAN SARAN 68
5.1Kesimpulan 68
5.2Saran 69
DAFTAR PUSTAKA 70
LAMPIRAN 75

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Keaslian Penelitian 7
Tabel 2. 1 Sumber Protein 18
Tabel 2. 2 Sumber Kalium 21
Tabel 3. 1 Definisi Operasional 37
Tabel 4. 1 Rata-rata Asupan Protein Pasien Hemodialisis di Rumah Sakit Umum Daerah Harapan dan Doa Kota Bengkulu 48
Tabel 4. 2 Rata-rata Asupan Kalium Pasien Hemodialisis di Rumah Sakit Umum Daerah Harapan dan Doa Kota Bengkulu 49
Tabel 4. 3 Gambaran Skor Kuesioner DMS Pasien Hemodialisis di Rumah Sakit Umum Daerah Harapan dan Doa Kota Bengkulu 49
Tabel 4. 4 Rata-rata Status Gizi Kuesioner DMS Pasien Hemodialisis di Rumah Sakit Umum Daerah Harapan dan Doa Kota Bengkulu 51
Tabel 4. 5 Hubungan Asupan Protein dengan Status Gizi Kuesioner DMS Pasien Hemodialisis di Rumah Sakit Umum Daerah Harapan dan Doa Kota Bengkulu 51
Tabel 4. 6 Hubungan Asupan Kalium dengan Status Gizi Kuesioner DMS Pasien Hemodialisis di Rumah Sakit Umum Daerah Harapan dan Doa Kota Bengkulu 52

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Patofisiologi GGK 13
Gambar 2. 2 Kerangka Teori 34
Gambar 3. 1 Kerangka Konsep 37

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian..... 76
Lampiran 2. Surat Izin Penelitian RSUD Harapan dan Doa Kota Bengkulu... 77
Lampiran 3. Surat Izin Penelitian KESBANGPOL 78
Lampiran 4. Layak Etik Penelitian 79
Lampiran 5. Surat Selesai Penelitian RSUD Harapan dan Doa Kota Bengkulu 80
Lampiran 6. Informed Consent 81
Lampiran 7. Formulir Food Recall 24 Jam 82
Lampiran 8. Formulir Dialysis Malnutrition Score..... 83
Lampiran 9. Dokumentasi..... 87
Lampiran 10. Hasil Analisis Data 89

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu